

Technische Mitteilung Nr. 1/2012 Technische Regeln im Rohrleitungsbau

Gültiges Regelwerk ■ Mit Stand vom 31. Dezember 2011 hat der Rohrleitungsbauverband im Folgenden die aktuell gültigen Technischen Regeln im Rohrleitungsbau zusammengestellt.

it der Zusammenstellung und Veröffentlichung der Technischen Regeln im Rohrleitungsbau kommt der Rohrleitungsbauverband e. V. seit vielen Jahren einem dringenden Anliegen des Gas- und Wasserfaches nach. Damit liegt für den Gebrauch des Technischen Regelwerkes beim Bau erdverlegter Rohrleitungen eine gute Hilfe vor. Es sei darauf hingewiesen, dass die

Zusammenstellung keinen Anspruch auf Vollständigkeit erheben kann und keine Gewähr für die Richtigkeit übernommen wird. Für Anregungen und Hinweise sind die Verfasser dankbar. Die in diesem Jahr neu erschienenen, überarbeiteten Regeln sowie die Veränderungen zur Vorjahresausgabe sind zur besseren Übersicht farbig markiert.

DVGW-R	egelw	erk¹)	W 330	03.11	Einzuklebende Gewebeschläuche für Wasserrohrleitungen
1. Wasser			W 331	11.06	Auswahl, Einbau und Betrieb von Hydranten
W 120	12.05	Qualifikationsanforderungen für die	W 332		Auswahl, Einbau und Betrieb von metalli-
11 120	12.03	Bereiche Bohrtechnik, Brunnenbau	*** 332	11.00	schen Absperrarmaturen in Wasservertei-
		und Brunnenregenerierung			lungsanlagen
EW 120 1	07.10		W/222	06.00	
EW 120-1	07.10	Qualifikationsanforderungen für die	W 333	06.09	Anbohrarmaturen und Anbohrvorgang
		Bereiche Bohrtechnik, Brunnenbau,			in der Wasserversorgung
		-regenerierung, -sanierung und -rückbau	W 334		Be- und Entlüften von Trinkwasserleitungen
EW 120-2	12.10	Qualifikationsanforderungen für die	W 335	09.00	Druck-, Durchfluss- und Niveauregelung
		Bereiche Bohrtechnik und oberflächenna-			in Wassertransport und -verteilung
		he Geothermie (Erdwärmesonden)	W 336	06.04	Wasseranbohrarmaturen; Anforderungen
W 216	08.04	Versorgung mit unterschiedlichen Trink-			und Prüfungen
		wässern	W 339	10.05	Fachkraft für Muffentechnik metallischer
W 224	02.10	Verfahren zur Desinfektion von Trink-			Rohrsysteme, Lehr- und Prüfplan
		wasser mit Chlordioxid	W 343	04.05	Sanierung von erdverlegten Guss- und
W 261	04.05	Leitfaden für die Akkreditierung von Trink-			Stahlrohrleitungen durch Zementmörtel-
		wasserlaboratorien			auskleidung – Einsatzbereiche, Anforderun-
W 270	11.07	Vermehrung von Mikroorganismen auf			gen, Gütesicherung und Prüfung
2, 0	11.07	Werkstoffen für den Trinkwasserbereich;	W 346	08.00	Guss- und Stahlrohrleitungsteile mit
		Prüfung und Bewertung	** 5 10	00.00	ZM-Auskleidung; Handhabung
W 200	02.05	Trinkwasserdesinfektion; Einsatz und	W 347	05.06	Hygienische Anforderungen an zement-
W 290	02.05		VV 347	05.06	, -
14/201	02.00	Anforderungskriterien			gebundene Werkstoffe im Trinkwasser-
W 291	03.00	Reinigung und Desinfektion von Wasser-	14/2/0	00.04	bereich; Prüfung und Bewertung
		verteilungsanlagen	W 348	09.04	Anforderungen an Bitumenbeschichtun-
W 294-1	06.06	UV-Geräte zur Desinfektion in der Wasser-			gen von Formstücken aus duktilem Guss-
		versorgung; Teil 1: Anforderungen an			eisen und im Verbindungsbereich von
		Beschaffenheit, Funktion und Betrieb			Rohren aus duktilem Gusseisen, unlegier-
W 294-2	06.06	UV-Geräte zur Desinfektion in der Wasser-			tem und niedrig legiertem Stahl
		versorgung; Teil 2: Prüfung von Beschaffen-	W 358	09.05	Leitungsschächte und Auslaufbauwerke
		heit, Funktion und Desinfektionswirksamkeit	W 363	06.10	Absperrarmaturen, Rückflussverhinderer,
W 294-3	06.06	UV-Geräte zur Desinfektion in der Wasser-			Be-/Entlüftungsventile und Regelarmatu-
		versorgung; Teil 3: Messfenster und Senso-			ren aus metallenen Werkstoffen für Trink-
		ren zur radiometrischen Überwachung von			wasserversorgungsanlagen – Anforderun-
		UV-Desinfektionsgeräten; Anforderungen,			gen und Prüfungen
		Prüfung und Kalibrierung	W 364	06.10	Absperrarmaturen aus Polyethylen (PE 80
W 296	02.02	Vermindern oder Vermeiden der Triha-			und PE 100) für Trinkwasserverteilungs-
		logenmethanbildung bei der Wasser-			anlagen – Anforderungen und Prüfungen
		aufbereitung und Trinkwasserverteilung	W 365	12.09	Übergabestellen
W 303	07.05	Dynamische Druckänderungen in Wasser-	W 392		Rohrnetzinspektion und Wasserverluste –
** 303	07.03	versorgungsanlagen	*** 372	05.05	Maßnahmen, Verfahren und Bewertungen
EW 307	02 11	Verfüllung des Ringraums zwischen	W 392-2	02 11	Inspektion, Wartung und Betriebs-
E W 307	03.11	Mantel- und Produktrohren bei der	VV 392-2	03.11	überwachung von Wasserverteilungs-
		Kreuzung von Bahnanlagen, Straßen			anlagen, Teil 2: Fernwasserversorgungs-
		und Wasserstraßen			systeme; Maßnahmen, Verfahren und
W 316-1	03.04	Instandsetzung von Trinkwasserbehältern –			Bewertungen
		Qualifikationskriterien für Fachunternehmen	W 396	02.11	Abbruch-, Sanierungs- und Instand-
W 316-2	03.04	Fachaufsicht und Fachpersonal für die			haltungsarbeiten an Wasserrohrlei-
		Instandsetzung von Trinkwasserbehältern;			tungen mit asbesthaltigen Bauteilen
		Lehr- und Prüfungsplan			oder Beschichtungen
W 320	09.81	Herstellung, Gütesicherung und Prüfung	W 397	08.04	Ermittlung der erforderlichen Verlegetiefe
		von Rohren aus PVC hart (Polyvinylchlorid			von Wasseranschlussleitungen
		hart), HDPE (Polyethylen hart) und LDPE	W 400-1	10.04	Technische Regeln Wasserverteilungs-
		(Polyethylen weich) für die Wasserversor-			anlagen (TRWV); Teil 1: Planung
		gung und Anforderungen an Rohrverbin-	W 400-2	09.04	Technische Regeln Wasserverteilungs-
		dungen und Rohrleitungsteile mit Korrek-			anlagen (TRWV); Teil 2: Bau und Prüfung
		turen vom Juni 1985	W 400-3	09.06	Technische Regeln Wasserverteilungs-
W 324	08.01	GFK – Rohrleger; Ausbildungs- und	VV -100-3	37.00	anlagen (TRWV); Teil 3: Betrieb und
VV 327	00.01	Prüfplan			Instandhaltung
		ιταιριατι			mstandnatung

W 403	04.10	Entscheidungshilfen für die Rehabilitation	G 412	10.10	Kathodischer Korrosionsschutz (KKS) von
		von Wasserverteilungsanlagen			erdverlegten Gasverteilungsnetzen und
W 404		Wasseranschlussleitungen			Gasverteilungsleitungen
W 408	11.10	Anschluss von Entnahmevorrichtungen	G 414	12.08	Freiverlegte Gasleitungen
		an Hydranten in Trinkwasserverteilungs-	G 415	06.11	Leitfaden für Planung, Bau und Betrieb
		anlagen			von Biogasleitungen
W 409	01.07	Auswirkungen von Bauverfahren und Bau-	G 434	02.03	Leitungen zur Optimierung des Gasbezugs
		weise auf die Wirtschaftlichkeit von Betrieb			und der Gasdarbietung – Errichtung,
		und Instandhaltung (operative Netzkosten)			Prüfung und Betrieb (VdTÜV 1068)
		der Wasserverteilungsanlagen	G 440	04.05	Explosionsschutzdokument für Anlagen der
W 410	12.08	Wasserbedarf – Kennwerte und Einfluss-			öffentlichen Gasversorgung; Gefährdungs-
		größen			beurteilung, Zoneneinteilung und Doku-
W 420	03.01	Magnetisch-Induktive Durchflussmess-			mentation
		geräte (MID-Geräte) – Anforderungen	G 442	06.11	Explosionsgefährdete Bereiche an
		und Prüfung	0	00	Ausblaseöffnungen von Leitungen
W 491-1	02.07	Qualifikationskriterien für Unternehmen			zur Atmosphäre an Gasanlagen
VV 4 21-1	02.07	zur Inspektion und Wartung von Wasser-	G 450	02.00	Betriebsmolchung von Gasleitungen
		verteilungsanlagen; Teil 1: Anforderungen	E G 457		Nachträgliche Druckerhöhung von Gaslei-
		an das Unternehmen	EG 437	10.09	
W/ 401 2	02.07		C 450	12.04	tungen aus Polyethylen (PE 63, PE 80, PE 100)
W 491-2	02.07	; Teil 2: Schulungsplan – Fachkraft für	G 458	12.84	Nachträgliche Druckerhöhung von Gas-
14/524	05.04	Wasserrohrnetzinspektion	C 450 1	07.00	leitungen
W 534	05.04	Rohrverbinder und Rohrverbindungen	G 459-1	07.98	Gas-Hausanschlüsse für Betriebsdrücke
		in der Trinkwasserinstallation			bis 4 bar – Planung und Errichtung
W 570-1	04.07	Armaturen für die Trinkwasser-Installation;	G 459-1 B1	12.03	Beiblatt zum DVGW-Arbeitsblatt G 459-1
		Teil 1: Anforderungen und Prüfungen für			Gas-Hausanschlüsse
		Gebäudearmaturen	G 459-2	05.05	Gas-Druckregelung mit Eingangsdrücken
W 570-2	01.08	; Teil 2: Anforderungen und Prüfungen			bis 5 bar in Anschlussleitungen
		für die Sicherungsarmaturen	G 459-3	12.97	Kostensenkungspotential in der Haus-
W 626		Dosieranlagen für Natriumhydroxid			anschlusstechnik
W 645-3	02.06	Überwachungs-, Mess-, Steuer- und Regel-	E G 462	04.03	Gasleitungen aus Stahlrohren bis 16 bar
		einrichtungen in Wasserversorgungsan-			Betriebsdruck – Errichtung
		lagen; Teil 3: Prozessleittechnik	G 462-1	09.76	Errichtung von Gasleitungen bis 4 bar
W 661	01.11	Einsatz von ortsveränderlichen elek-			Betriebsüberdruck aus Stahlrohren
		trischen Betriebsmitteln in der Wasser-	G 462-2	01.85	Gasleitungen aus Stahlrohren von mehr als
		versorgung			4 bar bis 16 bar Betriebsdruck – Errichtung
W 1000	11.05	Anforderungen an die Qualifikation und	G 463	12.01	Gasleitungen aus Stahlrohren für einen
		die Organisation von Trinkwasserversor-			Betriebsdruck > 16 bar – Errichtung
		gern	E G 463	07.09	Gasleitungen aus Stahlrohren für einen
W 1100	03.08	Benchmarking in der Wasserversorgung			Betriebsdruck größer als 16 bar – Errichtung
		und Abwasserbeseitigung	G 465-1	11.97	Überprüfen von Gasrohrnetzen mit einem
					Betriebsdruck bis 4 bar
2. Gas			G 465-2	04.02	Gasleitungen mit einem Betriebsdruck
G 100	03.05	Qualifikationsanforderungen an DVGW-			bis 5 bar – Instandsetzung
		Sachverständige der Gasversorgung	G 465-3	10.00	Beurteilung von Leckstellen an erdverleg-
G 100-B1	04.10	Qualifikationsanforderungen an DVGW-			ten und freiliegenden Gasleitungen und
		Sachverständige der Gasversorgung –			Gasrohrnetzen
		Beiblatt: Qualifikationsanforderungen an	G 465-4	03.01	Gasspür- und Gaskonzentrationsmess-
		DVGW-Sachverständige für Anlagen zur			geräte für die Überprüfung von Gasanlagen
		Aufbereitung und Einspeisung von Biogas	G 465-4 B1	04.06	Gaskonzentrationsmessgeräte mit einsatz-
		in Erdgasnetze			fallbezogener Menüführung
G 260	05.08	Gasbeschaffenheit	G 466-1	04.02	Gasleitungen aus Stahlrohren für einen
E G 261		Prüfung der Gasbeschaffenheit			Betriebsdruck größer als 5 bar – Instand-
G 263		Beurteilung der Korrosionswahrscheinlich-			haltung
	_,,,,	keit metallener Werkstoffe durch Brenn-	E G 466-1	07.09	Gasleitungen aus Stahlrohren für einen
		gase und wässrige Kondensate			Betriebsdruck größer als 5 bar – Instand-
G 402	07.11	Netz- und Schadenstatistik – Erfassung			haltung
- 102	57711	und Auswertung von Daten zum Aufbau	G 466-2	02.09	Gasrohrnetze aus duktilen Gussrohren mit
		von Instandhaltungsstrategien für Gas-	J .00 Z	02.00	einem Betriebsdruck von mehr als 4 bar bis
		verteilungsnetze			16 bar – Instandhaltung

G469 6.10 Druckprüfwerhen Gastransport/ Gasverteilung G472 08.00 Gasleitungen bis 10 bar Betriebsdruck aus Polyethylen (PE 80, PE 100 und PE-Xa) - Errichtung - Errichtung - Errichtung - Errichtung - Errichtung in den Erinbuszonen bergbaultcher Tärgielerten - Lassonheitungen in den Erinbuszonen bergbaultcher Tärgielerten - Lassonheitungen in den Erinbuszonen bergbaultcher Tärgielerten - Lassonheitungen in Hothwassregeländungs- bereichen G480-1 11-8 Anwendung von Elastomerdichtungen - in Rohrietungsverbindungen des Gas- transportes und der Gasverteilung. Dichtungsmaterial in der Gasverteilung. Dichtungsmaterial in der Gasverteilung. Dichtungsmaterial in der Gasverteilung - und Gasvervendung - und Gasvervendung - und Gasvervendung - und Gasvervendung - und Gasversvendung - G487 - 10.00 Anwendung von Richtenbeits messung - Planung, Errichtung, Betrieb - G488 - 11.00 Anlagen für Gesbeschaffenheits messung - Planung, Errichtung, Betrieb - G498 - 40.00 Gassa Bigan- Richtung, Betrieb - G498 - 40.00 Richtungen in Wertchter- und Expansionsanlagen - G498 - 40.00 Richtungen in Wertchter- un	G.	468-1	10.02	Qualifikationskriterien für Gasrohr- netzüberprüfungsunternehmen	G 1020	01.10	Qualitätssicherung für Planung, Erstellung, Änderung, Instandhaltung und Betrieb von
Gasvetreilung Aufberteibesdruck aus Polyethylen (PE 80, PE 100 und PE-Xa) — Erichtung 20.99 Maßnahmen für den sicheren Betrieb von Gasrohrleitungen in den Einfluszonen bergbaullicher Tätigkeiten Gaszehlagen in Hochwassergefährdungsbereichen Gasanlagen in Hochwassergefährdungsbereichen in Röhrleitungsverbindungen des Gastransportes und der Gasverteilung, Dichtungen in Mitferwerbindungen von Eastomertichtungen in Röhrleitungsverbindungen des Gastransportes und der Gasverteilung, Dichtungen in Mitferwerbindungen von Entstemen Dichtungswasterial in der Gasverteilung. Dichtungsmaterial in der Gasversorgung und Gasverwendung von inchtmetallenem Dichtungswasterial in der Gasversorgung und Gasverwendung der Gasversorgung und Gasverwendung erichtung, Betrieb EG 488 11.08 Anlagen für die Gasbeschaffenheitsmessung – Planung, Errichtung, Betrieb 11.08 Anlagen für die Gasbeschaffenheitsmessung – Planung, Errichtung, Betrieb 20.0 Gas-Druckegel-andgen für Eingangsdrücke bis einschließlich 100 bar; Planung, Errichtung, Prünung, Inbetriebnahme und Betrieb 20.0 vallfikation sich Korrosionsschutzes (KKS) für erverlegter Lagerbehälter und Röhrleitungen und Schaltschrein in Verdichter- und Expansionsanlagen in Verdichter- und Verdichter und Expansionsanlagen in Verdicht	G.	468-2	12.08	Gasspürer; Schulungsplan			Gasinstallationen
Gava	G.	469	06.10	Druckprüfverfahren Gastransport/	G 1030	12.10	Anforderungen an die Qualifikation und
G 474 02.09 Maßnahmen für den sicheren Betrieb von Gasrohrleitungen in den Einfluszonen bergbaulicher Tätigkeiten G 479 06.06 Planung, Errichtung und Betrieb von Gasanlagen in Hochwassergeführdungsbereichen Gasanlagen in Hochwassergeführdungsbereichen in Rohrleitungsverbindungen des Gastransportes und der Gasverteilung, Dichtungen in Michwassergeführdungsbereichen Dichtungswerbindungen des Gastransportes und der Gasverteilung, Dichtungsmaterial in der Gasversorgung und Gaverwendung von Rohrleitungen aus duktliem Gusseisen Dichtungsmaterial in der Gasversorgung und Gaverwendung und Gaverwendung errichtung, Betrieb G 488 07.99 Anlagen für die Gasbeschaffenheitsmessung – Planung, Errichtung, Betrieb G 491 07.10 Gas-Druckregelanlagen für Eingangsbrückler bis einschließlich 100 bar: Planung, Fertigung, Errichtung, Betrieb G 493-1 02.07 Qualifikationskriterien für Hersteller von Gas-Druckregelandspen für Eingangsbrückler und Gasheschaffenheitsmessung – Planung, Errichtung, Betrieb G 493-1 02.07 Qualifikationskriterien für Hersteller von Gas-Druckregelandspen Greichter und Enhelten und Gasheschaffenheitsmessung – Planung, Errichtung, Betrieb G 493-1 02.07 Qualifikationskriterien für Hersteller von Gas-Druckregelandspen G 497 01.08 Rohrleitungen in Verdichter-und Expansionsanlagen (F 497 01.08 Rohrleitungen auf Verwirksgelande hinter der Übergabestelle in Verdichtervangen an DVGW-TRGI-Sachverständige (F 497 01.08 Rohrleitungen auf Verwirksgelande hinter der Übergabestelle in Verdichtervangen an DVGW-TRGI-Sachverständige (F 497 01.08 Rohrleitungen auf Verwirksgelande hinter der Übergabestelle in Verdichtervangen an DVGW-TRGI-Sachverständige (F 498 01.00 Rohrleitungen auf Gustalfikation und die Organisation von Unternehmen (F 498 10 00.00 Rohrleitungen auf Gustalfikation und die Organisation von Betreiben von Erdgas-				Gasverteilung			die Organisation von Betreibern von An-
G 474 02.99 Maßnahmen für den sicheren Betrieb von Gasrohrleitungen in den Einfluszonen bergbaulicher Tätigkeiten G 487 08.00 Planung, Errichtung und Betrieb von Gasanlagen in Hochwassergefährdungsberoichen in Rohrleitungsverbindungen des Gastensportes und der Gasvereitung. Dichtungsmaterial in der Gasversorgung und Gasverwendung G 488 09.99 Gas-Expansionsanlagen – Planung. Errichtung. Betrieb E G 488 11.08 Anlagen für die Gasbeschaffenheitsmessung – Planung. Errichtung. Betrieb E G 489 11.08 Anlagen für die Gasbeschaffenheitsmessung – Planung. Errichtung. Betrieb G 491 07.06 Gasanlagen – Instandhaltung von Gas-Druckregel- und Messanlagen G 493-2 04.08 Qualifikationskriterien für Hersteller von Gas-Druckregel- und Messanlagen G 493-2 04.08 Qualifikationskriterien für Hersteller von Gas-Druckregel- und Messanlagen G 496 01.08 Rohrleitungen – Instandhaltung von Gasanlagen – Instandhaltung von Gasan	G.	472	08.00	Gasleitungen bis 10 bar Betriebsdruck			lagen zur Erzeugung, Fortleitung, Auf-
G 474 02.09 Maßnahmen für den sicheren Betrieb von Gasrohletlungen in den Einflusszonen bergbaulicher Tätigkeiten von Gasrohletlungen in Hochwasszergefahrdungs- bereichen 11.98 Anwendung von Elastomerdichtungen in Rohrleitungsverbindungen des Gastitungen in Muffenverbindungen von Rohrleitungen in Muffenverbindungen von Rohrleitungen aus duktillem Gusseisen 03.00 Anwendung von nichtmetallenem Dichtungsmaterial in der Gasversorgung und Gasvewendung von nichtmetallenem Dichtungsmaterial in der Gasversorgung und Gasvewendung von nichtmetallenem Dichtungsmaterial in der Gasversorgung und Gasvewendung von reichtmetallenem Dichtungsmaterial in der Gasversorgung und Gasvewendung von reichtmetallenem Dichtungsmaterial in der Gasversorgung und Gasvewendung von Gasversorgung und Gasvewendung von Rohrleitungen und Behaltern aus unlegieren und niedrig legierten Eisenwerkstoffen in Boden von Gas-Druckregel- und Mesanlagen G491 07.10 Gas-Druckregel- und Mesanlagen G493 07.00 Gasversorgung von Gasve				aus Polyethylen (PE 80, PE 100 und PE-Xa)			bereitung, Konditionierung oder Ein-
von Gaschvieltungen in den Einflusszonen bergbauflicher Tätigkeiten G 479				– Errichtung			speisung von Biogas
Derghaulicher Tätigkeiten Gasanlagen in Hochwassergefährdungs- Dereichen 11,98 Anwendung von Elastomerdichtungen in Rohneitungsverbindungen des Gastransportes und der Gasverteilung, Dichtungen in Muffenverbindungen von Rohneitungen aus duktliem Gusseisen 09.00 Anwendung von nichtmetallenem Dichtungsmaterial in der Gasversorgung und Gasverwendung 09.00 Anwendung von nichtmetallenem Dichtungsmaterial in der Gasversorgung und Gasverwendung 09.00 Gas-Expansionsanlagen - Planung, Errichtung, Betrieb 09.00 Anstream 09.00 Gas-Expansionsanlagen - Planung, Errichtung, Betrieb 09.00	G.	474	02.09	Maßnahmen für den sicheren Betrieb	G 2000	07.09	Mindestanforderungen bezüglich Inter-
Derghaulicher Tätigkeiten Gasanlagen in Hochwassergefährdungs- Dereichen 11,98 Anwendung von Elastomerdichtungen in Rohneitungsverbindungen des Gastransportes und der Gasverteilung, Dichtungen in Muffenverbindungen von Rohneitungen aus duktliem Gusseisen 09.00 Anwendung von nichtmetallenem Dichtungsmaterial in der Gasversorgung und Gasverwendung 09.00 Anwendung von nichtmetallenem Dichtungsmaterial in der Gasversorgung und Gasverwendung 09.00 Gas-Expansionsanlagen - Planung, Errichtung, Betrieb 09.00 Anstream 09.00 Gas-Expansionsanlagen - Planung, Errichtung, Betrieb 09.00				von Gasrohrleitungen in den Einflusszonen			operabilität und Anschluss an Gasversor-
G 480-1 1.98 Anwendung von Elastomerdichtungen in Rohrleitungsverbindungen des Gastransportes und der Gasverteilung, Dichtungen in Muffenverbindungen von Rohrleitungen aus duktliem Gusseisen Dichtungen aus duktliem Gusseisen Dichtungsmotheriel in der Gasversorgung und Gasversordung Gasversordung Gasversordung Gasversordung Gasversordung Gasversordung Errichtung, Betrieb G 488 20.799 Anlagen für die Gasbeschaffenheitsmessung – Planung, Errichtung, Betrieb G 498 20.709 Anlagen für die Gasbeschaffenheitsmessung – Planung, Errichtung, Betrieb G 491 07.10 Gas-Druckregelanlagen für Eingangsdrücke bis einschließlich 100 bar; Planung, Errichtung, Prüfung, Inbertiebnahme und Betrieb G 493-1 02.07 Qualifikationskriterien für Unternehmen zur Instandhaltung von Gasanlagen – Instandhaltung von Gasanlagen G 495 07.06 Gasanlagen – Instandhaltung von Gasanlagen G 497 B1 06.09 Explosionsgefährdete Bereiche in Verdichteranlagen G 497 B1 06.09 Explosionsgefährdete Bereiche in Verdichterungen auf Werksgelände hinter der Übergabestelle G 624 12.08 Nachträgliches Abdichten der Gaseltungen von Gasinstallationen; DVGW-TRGI Sachverständige G 11.05 Anforderungen an DVGW-TRGI-Sachverständige G 11.05 Anfo				_			
Gasanlagen in Hochwassergefahrdungsbereichen G 480-1 11.98 Anwendung von Elastomerdichtungen in Rohrleitungsverbindungen des Gastransportes und der Gasversteilung. Dichtungen in Mufferverbindungen von Rohrleitungen aus dulktilem Gusselsen G 481 09.00 Anwendung von nichtmetallenem Dichtungsmaterial in der Gasversorgung und Gasvervendung von Gastrevernedung von Ga	G.	479	06.06	Planung, Errichtung und Betrieb von	E G 2000	07.11	
Bereichen G 480-1 11.98 Anwendung von Elastomerdichtungen in Rohnfeitungsverbindungen des Gastransportes und der Gasverteilung, Dichtungen in Mufferwerbindungen von Rohrleitungen aus duktilem Gusseisen G 481 09.00 Anwendung von nichtmetallenem Dichtungsmaterial in der Gasversorgung und Gasverwendung G 5614 09.11 Unlösbare Rohrverbindungen für metallenem Dichtungsmaterial in der Gasversorgung und Gasverwendung G 5614 09.11 Unlösbare Rohrverbindungen für metallenem G 5614 09.11 Unlösbare Rohrverbindungen für straßenkappen G 5614 09.11 Unlösbare Rohrverbindungen für straßenkappen G 5614 09.51 Beurteilungen für Straßenkappen G 5614 09.51 Beurteilung der Korrosionsbalatungen G 5614 09.51 Beurteilungen für Straßenkappen G 5614 09.50 Kathodischer Korrosionsschu				Gasanlagen in Hochwassergefährdungs-			
Gamma							
in Rohrleitungsverbindungen des Gastransportes und der Gasverteilung, Dichtungen in Muffenverbindungen von Rohrleitungen aus duktilem Gusseisen G 481 09.00 Anwendung von nichtmetallenem Dichtungsmaterial in der Gasversorgung und Gasverwendung G 487 08.09 Gas-Expansionsanlagen – Planung, Errichtung, Betrieb messung – Planung, Errichtung, Prüfung, Inbetriebnahme und Betrieb messung – Planung, Errichtung, Prüfung, Inbetriebnahme und Betrieb messung – Planung, Errichtung, Prüfung, Inbetriebnahme und Betrieb von Gas-Druckregel- und Messanlagen G 493-1 02.07 Qualifikationskriterien für Hersteller von Gas-Druckregel- und Messanlagen G 495 07.06 Gasanlagen – Instandhaltung von Gasanlagen – Instandhaltung G 496 01.08 Rohrleitungen in Verdichter- und Expansionsanlagen G 497 01.08 Verdichteranlagen G 498 01.09 Anforderungen an DVGW-TRGI G 408 01.09 Freiverlegte Gasleitungen auf Werksgelande hinter der Übergabestelle G 404 01.05 Freiverlegte Gasleitungen auf Werksgelande hinter der Übergabestelle G 404 01.05 Freiverlegte Gasleitungen und Werksgelande hinter der Übergabestelle G 404 01.05 Freiverlegte Gasleitungen und Werksgelande hinter der Übergabestelle G 404 01.05 Freiverlegte Gasleitungen und Werksgelande hinter der Übergabestelle G 404 01.05 Freiverlegte Gasleitungen und Werksgelande hinter der Übergabestelle G 404 01.05 Freiverlegte Gasleitungen und Werksgelande hinter der Übergabestelle G 404 01.05 Freiverlegte Gasleitungen über G 404 01.05 Freiverlegte Gas	G.	480-1	11.98	Anwendung von Elastomerdichtungen	G 2000 B1	09.07	
transportes und der Gasverteilung. Dichtungen in Muffenverbindungen von Rohrleitungen aus duktilem Gusseisen Dichtungsmaterial in der Gasversorgung und Gasverwendung von inchtmetallenem Dichtungsmaterial in der Gasversorgung und Gasverwendung und Gasverwendung (G. 487 0.09.09 Gas-Expansionsanlagen – Planung, Etrichtung, Betrieb Erichtung, Betrieb Erichtung, Betrieb G. 488 0.7.99 Anlagen für die Gasbeschaffenheitsmessung – Planung, Errichtung, Betrieb G. 488 11.08 Anlagen für die Gasbeschaffenheitsmessung – Planung, Errichtung, Betrieb G. 491 0.7.10 Gas-Druckregelanlagen für Eingangsdrücke bis einschließlich 100 bar; Planung, Fertigung, Errichtung, Prüfung, Inbetriebnahme und Betrieb von Gas-Druckregel- und Messanlagen G. 493 - 10.20 Qualifikationskriterien für Hersteller von Gas-Druckregel- und Messanlagen G. 493 - 10.20 Rohrleitungen in Verdichter- und Expansionsanlagen G. 497 0.10.8 Rohrleitungen in Verdichter- und Expansionsanlagen G. 497 0.10.8 Rohrleitungen in Verdichter- und Expansionsanlagen G. 497 0.10.8 Rohrleitungen in Verdichter- und Expansionsanlagen G. 498 1.10.9 Anforderungen an DVGW-TRGI- Sachverständige G. 409 1.10.5 Anforderung an die Qualifikation und die Organisation von Unternehmen für den Betrieb von Anlagen zur leitungsgebundenen Versorgungsanlagen (G. 491 2.10.10 Anforderung an die Qualifikation und die Organisation von Unternehmen für den Betrieb von Anlagen zur leitungsgebundenen Versorgung der Allgemeinheit mit Gas (Gasversorgungsanlagen) (G. 401 2.00 Explosions von Unternehmen für den Betrieb von Anlagen zur leitungsgebundenen Versorgung der Allgemeinheit mit Gas (Gasversorgungsanlagen) (G. 401 2.00 Explosions von Unternehmen für den Betrieb von Anlagen zur leitungsgebundenen Versorgung der Allgemeinheit mit Gas (Gasversorgungsanlagen) (G. 401 2.00 Explosions von Unternehmen für den Betrieb von Anlagen zur leitungsdeut von Gas-Brücker von Erdgas-				_	E G 5305-2		
G 481							
G 481					G 5614	09.11	
G 481							
Dichtungsmaterial in der Gasversorgung und Gasverwendung G 487 08.09 Gas-Expansionsanlagen – Planung, Errichtung, Betrieb G 488 07.99 Anlagen für die Gasbeschaffenheitsmessung – Planung, Errichtung, Betrieb E G 488 11.08 Anlagen für die Gasbeschaffenheitsmessung – Planung, Errichtung, Betrieb G 491 071 Gas-Druckregelanlagen für Eingangsdrücke bis einschließlich 100 bar; Planung, Fertigung, Errichtung, Prüfung, Inbetriebnahme und Betrieb G 493-1 02.07 Qualifikationskriterien für Hersteller von Gas-Druckregel- und Messanlagen G 493-2 04.08 Qualifikationskriterien für Hersteller von Gas-Druckregel- und Messanlagen G 493-1 05.07.06 Gasanlagen – Instandhaltung von Gasanlagen G 496 07.06 Gasanlagen – Instandhaltung von Gasanlagen G 497 07.06 Gasanlagen – Instandhaltung von Gasanlagen G 497 07.06 Seppansionsanlagen G 497 07.06 Seppansionsanlagen G 497 07.07 Qualifikationsanlagen G 498 07.08 Northeitungen in Verdichter- und Expansionsanlagen G 498 07.09 Explosionsgefährdete Bereiche in Verdichteranlagen G 497 07.00 Seppansionsanlagen G 498 07.00 Terverlegte Gasleitungen auf Werksgelände hinter der Übergabestelle G 600 07.00 Seppansionsanlagen G 610 07.00 Seppansionsanlagen G 624 10.05 Freiverlegte Gasleitungen auf Werksgelände hinter der Übergabestelle G 624 11.05 Anforderung an die Qualifikation und die Organisation von Unternehmen für den Betrieb von Anlagen zur leitungsgebundenen Versorgung der Allgemeinheit mit Gas (Gasversorgungsanlagen) G 1010 17.05 Anforderung an die Qualifikation und die Organisation von Unternehmen für den Betrieb von Anlagen zur leitungsgebundenen Versorgung der Allgemeinheit mit Gas (Gasversorgungsanlagen) G 1010 17.05 Anforderung an die Qualifikation und die Organisation von Betreibem von Erdgas-	G	481	09.00	_			
G 487 08.09 G as-Expansionsanlagen – Planung, Errichtung, Betrieb G 488 07.99 Anlagen für die Gasbeschaffenheitsmessung – Planung, Errichtung, Betrieb E G 488 11.08 Anlagen für die Gasbeschaffenheitsmessung – Planung, Errichtung, Betrieb G 491 07.10 G as-Druckregelanlagen für Eingangsdrücks bei sienschließlich 100 bar; Planung, Fertigung, Errichtung, Prüfung, Inbetriebnahme und Betrieb G 493-1 02.07 Qualifikationskritereine für Hersteller von Gas-Druckregel- und Messanlagen G 493-2 04.08 Qualitäksiriserien für Unternehmen zur Instandhaltung von Gasanlagen G 499 07.06 Gasanlagen – Instandhaltung von Gasanlagen G 499 07.06 Gasanlagen – Instandhaltung von Gasanlagen G 497 07.06 Gasanlagen – Instandhaltung von Gasenlagen G 497 07.06 Gasanlagen – Instandhaltung von Gasenlagen G 498 07.06 Gasanlagen – Instandhaltung von Gasenlagen G 499 07.06 Gasanlagen – Instandhaltung von Gasenlagen G 490 07.06 Gasanlagen – Instandhaltung von Gasenlagen G 490 07.06 Gasanlagen – Instandhaltung von Gasenlagen G 490 07.06 Gasanlagen – Instandhaltung von Gasanlagen G 491 07.06 Gasanlagen – Instandhaltung von Gasanlagen G 492 07.06 Gasanlagen – Instandhaltung von Gasanlagen G 493 07.06 Gasanlagen – Instandhaltung von Gasanlagen G 494 07.06 Gasanlagen – Instandhaltung von Gasanlagen G 495 07.06 Gasanlagen – Instandhaltung von Gasanlagen G 496 07.06 Gasanlagen – Instandhaltung von Gasanlagen G 497 07.06 Gasanlagen – Instandhaltung von Gasanlagen G 498 07.06 Gasanlagen – Instandhaltung von Gasanlagen G 499 07.06 Gasanlagen – Instandhaltung von Gasanlagen G 490 07.06 Gasanlagen – Instandhaltung von Gasinstallationen; von Gasinstallationen; von Gasinstallationen; von Gasinstallationen; von Gasinstallationen; von Gasin	Ū		02.00	_	3. Gas und \	Wasser	
G 487 08.09 Gas-Expansionsanlagen – Planung, Errichtung, Betrieb G 488 07.99 Anlagen für die Gasbeschaffenheitsmessung – Planung, Errichtung, Betrieb E G 488 11.08 Anlagen für die Gasbeschaffenheitsmessung – Planung, Errichtung, Betrieb G 491 07.10 Gas-Druckregelanlagen für Eingangsdrücke bis einschließlich 100 bar; Planung, Fertigung, Errichtung, Prüfung, Inbetriebnahme und Betrieb G 493-1 02.07 Qualifikationskriterien für Hersteller von Gas-Druckregel- und Messanlagen G 493-2 04.08 Qualifikationskriterien für Hersteller von Gas-Druckregel- und Messanlagen G 493-1 07.06 Gasanlagen – Instandhaltung G 493-2 04.08 Qualifikationskriterien für Horternehmen zur Instandhaltung von Gasanlagen G 493-1 05.08 Kahtodischer Korrosionsschutzes textgleich mit FKKS-Richtlinie Güteüberwachung G 497 01.08 Rohrleitungen in Verdichter- und Expansionsanlagen G 497 01.08 Rohrleitungen in Verdichter und Expansionsapfährdete Bereiche in Verdichteranlagen G 497 01.08 Rohrleitungen in Verdichteranlagen G 497 10.09 Explosionsgefährdete Bereiche in Verdichteranlagen G 600 04.08 Technische Regeln für Gasinstallationen; DVGW-TRGI G 614 10.05 Freiverlegte Gasleitungen auf Werksgelande hinter der Übergabestelle Eleitungen von Gasinstallationen in Verdichter und Rohrleitungen verständige G 648 11.09 Anforderung an die Qualifikation und die Organisation von Unternehmen für den Betrieb von Anlagen zur leitungsgebundenen Versorgung der Allgemeinheit mit Gas (Gasversorgungsanlagen) G 1100 11.05 Anforderung an die Qualifikation und die Organisation von Betreibern von Erdgas-							Technische Regeln für Straßenkannen
Frichtung, Betrieb G 488 07.99 Anlagen für die Gasbeschaffenheitsmessung – Planung, Errichtung, Betrieb E G 488 11.08 Anlagen für die Gasbeschaffenheitsmessung – Planung, Errichtung, Betrieb G 491 07.10 Gas-Druckregelanlagen für Eingangsdrücke bis einschließlich 100 bar; Planung, Fertigung, Errichtung, Prüfung, Inbetriebnahme und Betrieb G 493-1 02.07 Qualifikationskriterien für Hersteller von Gas-Druckregel- und Messanlagen G 493-2 04.08 Qualitätskriterien für Unternehmen zur Instandhaltung von Gasanlagen 10.08 Rohrleitungen in Verdichter- und Expansionsanlagen G 497 01.08 Rohrleitungen in Verdichter- und Expansionsanlagen G 497 10.09 Explosionsgefährdete Bereiche in Verdichteranlagen G 408 12.08 Nachträßliches Abdichten der Gasleitungen von Gasinstallationen G 624 12.08 Nachträßliches Abdichten der Gasleitungen von Gasinstallationen G 648 11.09 Anforderung an die Qualifikation und die Organisation von Unternehmen G 1010 11.05 Anforderung an die Qualifikation und die Organisation von Betreibern von Erdgas-	G	487	08.09	=			
G 488 07.99 Anlagen für die Gasbeschaffenheitsmessung – Planung, Errichtung, Betrieb E G 488 11.08 Anlagen für die Gasbeschaffenheitsmessung – Planung, Errichtung, Betrieb G 491 07.10 Gas-Druckregelanlagen für Eingangsdrücke bis einschließlich 100 bar; Planung, Fertigung, Errichtung, Prüfung, Inbetriebnahme und Betrieb G 493-1 02.07 Qualifikationskriterien für Hersteller von Gas-Druckregel- und Messanlagen G 493-2 04.08 Qualitätskriterien für Unternehmen zur Instandhaltung von Gasanlagen G 495 07.06 Gasanlagen – Instandhaltung G 497 01.08 Rohrleitungen in Verdichter- und Expansionsanlagen G 497 01.08 Rohrleitungen in Verdichteranlagen G 497 01.09 Verdichteranlagen G 497 01.09 Verdichteranlagen G 497 01.09 Preivrelegte G 600 04.08 Technische Regeln für Gasinstallationen; DVGW-TRGI G 601 10.05 Freiverlegte G Gasleitungen auf Werksgelände hinter der Übergabestelle G 624 12.08 Nachträßliches Abdichten der Gasleitungen von Gasinstallationen und die Organisation von Unternehmen für den Betrieb von Anlagen zur leitungsgebundenen Versorgung der Allgemeinheit mit Gas (Gasversorgungsanlagen) G 11.05 Anforderung an die Qualifikation und die Organisation von Betreibern von Erdgas-	J	107	00.03			03.11	
Begierten Eisenwerkstoffen in Böden	G	488	N7 99	_			
E G 488 11.08 Anlagen für die Gasbeschaffenheits messung – Planung, Errichtung, Betrieb G 491 07.10 Gas-Druckregelanlagen für Eingangsdrücke bis einschließlich 100 bar; Planung, Ferribung, Errichtung, Prüfung, Inbetriebnahme und Betrieb G 493-1 02.07 Qualifikationskriterien für Hersteller von Gas-Druckregel- und Messanlagen G 493-2 04.08 Qualifätskriterien für Unternehmen zur Instandhaltung von Gasanlagen – Instandhaltung G 496 01.08 Rohrleitungen in Verdichter- und Expansionsanlagen G 497 01.08 Verdichteranlagen G 600 04.08 Technische Regeln für Gasinstallationen; DVGW-TRGI G 624 12.08 Nachträgliches Abdichten der Gasleitungen von Gasinstallationen G 648 11.09 Anforderungen auf Werksgel G 649 11.05 Anforderung an die Qualifikation und die Organisation von Betreiben von Erdgas-	Ů.	400	07.55	_			
G 491 07.10 Gas-Druckregelanlagen für Eingangs- drücke bis einschließlich 100 bar; Planung, Fertigung, Errichtung, Pfüfung, Inbetriebnahme und Betrieb G 493-1 02.07 Qualifikationskriterien für Hersteller von Gas-Druckregel- und Messanlagen G 493-2 04.08 Qualifikationskriterien für Unternehmen zur Instandhaltung von Gasanlagen G 495 07.06 Gasanlagen – Instandhaltung G 496 01.08 Rohrleitungen in Verdichter- und Expansionsanlagen G 497 01.08 Verdichteranlagen G 497 01.08 Verdichteranlagen G 497 10.09 Explosionsgefährdete Bereiche in Verdichteranlagen G 600 04.08 Technische Regeln für Gasinstallationen; DVGW-TRGI G 614 10.05 Freiverlegte Gasleitungen auf Werksgelände hinter der Übergabestelle G 624 12.08 Nachträgliches Abdichten der Gasleitungen on Gasinstallationen overständige G 11.09 Anforderung an die Qualifikation und die Organisation von Unternehmen für den Betrieb von Anlagen zur leitungsgebundenen Versorgung der Allgemeinheit mit Gas (Gasversorgungsanlagen) G 1105 In Planung und Errichtung des kathodischen Korrosionsschutzes (KKS) für erdverlegte Lagerbehälter und Stahlrohrleitungen Korrosionsschutzes (KKS) für erdverlegte Lagerbehälter und Stahlrohrleitungen und Formteilen; Ausbildungen von Rohren, Armaturen und Formteilen; Ausbildungen von Rohren, Armaturen und Formteilen; Ausbildungen und Prüfplan aus Stahl – Fermüberwachung GW 120 06.09 Tätigkeit der DVGW-Fachgemein und Ausarbeitung des DVGW-Regelwerkes GW 120 12.05 Einheiten im Gas- und Wasserfach GW 120 12.05 Erstellung und Prüfplan Leitungsgokumentation in Versorgungs- unternehmen GW 121 12.05 Pernleitungen und Verteilungsnetze; Leistungsbilder für Vermessungsarbeiten Und die Organisation von Unternehmen für den Betrieb von Anlagen zur lei- tungsgebundenen Versorgung der Allgemeinheit mit Gas (Gasversorgungs- anlagen) GW 125 03.89 Baumpflanzungen im Bereich unter- irdischer Versorgungsanlagen GW 125 03.89 Baumpflanzungen im Bereich unter- irdischer Versorgungsanlagen Einfache versorgungsanlagen Einfache versorgungsanlagen Einfache versor	F (G // 88	11 08		GW/10	05.08	_
G491 07.10 Gas-Druckregelanlagen für Eingangsdrücke bis einschließlich 100 bar; Planung, Fertigung, Errichtung, Prüfung, Inbetriebnahme und Betrieb G493-1 02.07 Qualifikationskriterien für Hersteller von Gas-Druckregel- und Messanlagen G493-2 04.08 Qualifikationskriterien für Unternehmen zur Instandhaltung von Gasanlagen G495 07.06 Gasanlagen – Instandhaltung G496 01.08 Rohrleitungen in Verdichter- und Expansionsanlagen G497 B1 06.09 Explosionsgefährdete Bereiche in Verdichteranlagen G649 04.08 Technische Regeln für Gasinstallationen; DVGW-TRGI G641 10.05 Freiverlegte Gasleitungen auf Werksgelände hinter der Übergabestelle G642 12.08 Nachträgliches Abdichten der Gasleitungen von Gasinstallationen G648 11.09 Anforderung an die Qualifikation und die Organisation von Betreiben von Erdgas-	L	J 400	11.00	_	GW 10	05.00	
drücke bis einschließlich 100 bar; Planung, Fertigung, Errichtung, Prüfung, Inbetriebnahme und Betrieb G 493-1 02.07 Qualifikationskriterien für Hersteller von Gas-Druckregel- und Messanlagen G 493-2 04.08 Qualitätskriterien für Hersteller son Gas-Druckregel- und Messanlagen G 493-2 07.06 Gasanlagen – Instandhaltung von Gasanlagen G 496 01.08 Rohrleitungen in Verdichter- und Expansionsanlagen G 497 01.08 Verdichteranlagen G 498 01.09 Verdichteranlagen G 498 01.00 06.09 Tädiskeit der DVGW-FRGI G 600 04.08 Technische Regeln für Gasinstallationen; DVGW-TRGI G 614 10.05 Freiverlegte Gasleitungen auf Werks- gelände hinter der Übergabestelle G 624 12.08 Nachträgliches Abdichten der Gas- leitungen von Gasinstallationen G 648 11.09 Anforderung an die Qualifikation und die Organisation von Unternehmen für den Betrieb von Anlagen zur lei- tungsgebundenen Versorgung der Allgemeinheit mit Gas (Gasversorgungs- anlagen) G 11.05 Anforderung an die Qualifikation und die Organisation von Betreibern von Erdgas-	c	401	07.10				
Planung, Fertigung, Errichtung, Prüfung, Inbetriebnahme und Betrieb (abetriebnahme und Betrieb (abetriebnahme und Betrieb) (abetriebnahme und Betrieb (abetriebnahme und Betrieb) (abetriebnahme und Betrieb (abetriebnahme und Betrieb) (abetriebnahme und Betriebnahme und Betriebnahmen Versorgungsanlagen Betriehnungsebundenen Versorgung der Allgemeinheit mit Gas (Gasversorgungsanlagen) G 1010 11.05 Anforderung an die Qualifikation und die Organisation von Betreibern von Erdgas-	G.	471	07.10				
Inbetriebnahme und Betrieb Zierung von Fachunternehmen des kathodischen Korrosionsschutzes textgleich mit FKKS-Richtlinie Güteüberwachung G493-2 04.08 Qualifikatiskriterien für Unternehmen zur Instandhaltung von Gasanlagen G495 07.06 Gasanlagen – Instandhaltung von Gasanlagen G496 01.08 Rohrleitungen in Verdichter- und Expansionsanlagen G497 01.08 Verdichteranlagen G497 01.08 Verdichteranlagen G497 01.08 Verdichteranlagen G497 01.09 Explosionsgefährdete Bereiche in Verdichteranlagen GW 15 01.07 Nachumhüllungen von Rohren, Armaturen und Formteilen; Ausbildungs- und Prüfplan in Verdichteranlagen GW 16 05.08 Kathodischer Korrosionsschutz (KKS) erdverlegte Lagerbehälter und Rohrleitungen aus Stahl – Fernüberwachung GW 10 06.09 Tätigkeit der DVGW-Fachgremien und Rohrleitungen aus Stahl – Fernüberwachung GW 10 06.09 Tätigkeit der DVGW-Regelwerkes GW 10 12.76 Einheiten im Gas- und Wasserfach leitungen von Gasinstallationen GW 12 11.00 Netzdokumentation in Versorgungsunder Leitungsdokumentation; Verfahren, Vorgehensweisen und Leistungsbilder GW 123 05.98 Erstellunge und Fortführung der digitalen Leitungsdokumentation; Verfahren, Vorgehensweisen und Leistungsbilder GW 125 03.89 Baumpflanzungen im Bereich unterirdischer Versorgungsanalgen GW 128 07.11 Einfache vermessungsstechnische Arbeiten an Versorgungsanetzen; Schulungs-				•	GW/11	11.06	_
G 493-1 02.07 Qualifikationskriterien für Hersteller von Gas-Druckregel- und Messanlagen G 493-2 04.08 Qualifikatskriterien für Unternehmen zur Instandhaltung von Gasanlagen Instandhaltung von Gasanlagen G 495 07.06 Gasanlagen – Instandhaltung von Gasanlagen G 496 01.08 Rohrleitungen in Verdichter- und Expansionsanlagen G 497 01.08 Verdichteranlagen G 497 01.09 Explosionsgefährdete Bereiche in Verdichteranlagen G 498 06.09 Explosionsgefährdete Bereiche in Verdichteranlagen G 498 06.09 Explosionsgefährdete Bereiche in Verdichteranlagen G 498 07.00 06.09 Tätigkeit der DVGW-Fachgremien und gelände hinter der Übergabestelle G 408 07.00 06.09 Tätigkeit der DVGW-Fachgremien und gelände hinter der Übergabestelle G 408 07.00 06.09 Tätigkeit der DVGW-Fachgremien und gelände hinter der Übergabestelle G 408 07.00 07					GW 11	11.00	
Von Gas-Druckregel- und Messanlagen G 493-2 04.08 Qualitätskriterien für Unternehmen zur Instandhaltung von Gasanlagen G 495 07.06 Gasanlagen – Instandhaltung G 496 01.08 Rohrleitungen in Verdichter- und Expansionsanlagen G 497 01.08 Verdichteranlagen G 497 01.08 Verdichteranlagen G 498 06.09 Explosionsgefährdete Bereiche in Verdichteranlagen G 600 04.08 Technische Regeln für Gasinstallationen; DVGW-TRGI G 614 10.05 Freiverlegte Gasleitungen auf Werksgelätungen von Gasinstallationen verständige G 624 12.08 Nachträgliches Abdichten der Gasleitungen von Gasinstallationen verständige G 11.09 Anforderungen an DVGW-TRGI-Sachverständige G 11.05 Anforderungen and ie Qualifikation und die Organisation von Unternehmen für den Betrieb von Anlagen zur leitungsgebundenen Versorgung der Allgemeinheit mit Gas (Gasversorgungsanlagen) G 11.05 Anforderung an die Qualifikation und die Organisation von Betreibern von Erdgas-	G	/Q2_1	02.07				_
G 493-2 04.08 Qualitätskriterien für Unternehmen zur Instandhaltung von Gasanlagen G 495 07.06 Gasanlagen – Instandhaltung G 496 01.08 Rohrleitungen in Verdichter- und Expansionsanlagen G 497 01.08 Verdichteranlagen G 497 01.08 Verdichteranlagen G 497 01.09 Verdichteranlagen G 497 01.09 Verdichteranlagen G 497 01.09 Explosionsgefährdete Bereiche in Verdichteranlagen G 600 04.08 Technische Regeln für Gasinstallationen; DVGW-TRGI G 614 10.05 Freiverlegte Gasleitungen auf Werksgelätungen von Gasinstallationen G 648 11.09 Anforderung an die Qualifikation und die Organisation von Unternehmen für den Betrieb von Anlagen zur leitungsgebundenen Versorgung der Allgemeinheit mit Gas (Gasversorgungsanden)	G.	493-1	02.07				
Instandhaltung von Gasanlagen G 495 07.06 Gasanlagen – Instandhaltung G 496 01.08 Rohrleitungen in Verdichter- und Expansionsanlagen G 497 01.08 Verdichteranlagen G 498 06.09 Explosionsgefährdete Bereiche in Verdichteranlagen G 600 04.08 Technische Regeln für Gasinstallationen; DVGW-TRGI G 614 10.05 Freiverlegte Gasleitungen auf Werks- gelände hinter der Übergabestelle G 624 12.08 Nachträgliches Abdichten der Gas- leitungen von Gasinstallationen G 648 11.09 Anforderungen an DVGW-TRGI-Sach- verständige G 1000 11.05 Anforderung an die Qualifikation und die Organisation von Unternehmen für den Betrieb von Anlagen zur lei- tungsgebundenen Versorgungs- anlagen) G 1010 11.05 Anforderung an die Qualifikation und die Organisation von Betreibern von Erdgas-	c	102.2	04.00		GW 12	10 10	
G 495 07.06 Gasanlagen – Instandhaltung G 496 01.08 Rohrleitungen in Verdichter- und Expansionsanlagen G 497 01.08 Verdichteranlagen G 497 01.08 Verdichteranlagen G 497 01.08 Technische Regeln für Gasinstallationen; DVGW-TRGI G 614 10.05 Freiverlegte Gasleitungen auf Werksgelände hinter der Übergabestelle G 624 12.08 Nachträgliches Abdichten der Gasleitungen von Gasinstallationen G 648 11.09 Anforderung an die Qualifikation und die Organisation von Betreibern von Betreibern von Erdgas- G 1010 11.05 Anforderung an die Qualifikation und die Organisation von Betreibern von Erdgas- G 1010 11.05 Anforderung an die Qualifikation und die Organisation von Betreibern von Erdgas-	G.	493-2	04.00		GW 12	10.10	
G 496 01.08 Rohrleitungen in Verdichter- und Expansionsanlagen G 497 01.08 Verdichteranlagen G 497 01.08 Verdichteranlagen G 497 B1 06.09 Explosionsgefährdete Bereiche in Verdichteranlagen G 600 04.08 Technische Regeln für Gasinstallationen; DVGW-TRGI G 614 10.05 Freiverlegte Gasleitungen auf Werksgelände hinter der Übergabestelle G 624 12.08 Nachträgliches Abdichten der Gasleitungen an DVGW-TRGI-Sachverständige G 648 11.09 Anforderung an die Qualifikation und die Organisation von Unternehmen für den Betrieb von Anlagen zur leitungsgebundenen Versorgung der Allgemeinheit mit Gas (Gasversorgungsanlagen) G 100 11.05 Anforderung an die Qualifikation und die Organisation von Betreibern von Erdgas-	c	405	07.06				_
Expansionsanlagen G 497 01.08 Verdichteranlagen G 497 B1 06.09 Explosionsgefährdete Bereiche in Verdichteranlagen G 497 B1 06.09 Explosionsgefährdete Bereiche und Formteilen; Aussibildungs- und Prüfplan verlegter Lagerbehälter und Rohrleitungen aus Stahl – Fernüberwachung G 497 B1 07.10 Stationer Stahl – Fernüberwachung G 408 10.00 Stahl – Fernüberwachung Ausarbeitung des DVGW-Reaglewerkes G 408 11.00 Netzdokumentation in Versorgungs- und Masserfach GW 120 11.10 Netzdokumentation in Versorgungs- unternehmen GW 121 12.05 Fernleitungen und Verteilungsnetze; Leistungsbilder für Vermessungsarbeiten Leitungsgebunden Versorgungsarbeiten GW 123 05.98 Erstellung und Fortführung der digitalen Leitungsdokumentation; Verfahren, Vor- gehensweisen und Leistungsbilder Allgemeinheit mit Gas (Gasversorgungs- anlagen) G 508 125 03.89 Baumpflanzungen im Bereich unter- irdischer Versorgungsanlagen G 508 128 07.11 Einfache vermessungstechnische Arbei- ten an Versorgungsnetzen; Schulungs-					CW 14	11 00	_
G 497 B1 06.09 Explosionsgefährdete Bereiche in Verdichteranlagen GW 15 01.07 Nachumhüllungen von Rohren, Armaturen und Formteilen; Ausbildungs- und Prüfplan GW 16 05.08 Kathodischer Korrosionsschutz (KKS) erdverlegter Lagerbehälter und Rohrleitungen aus Stahl – Fernüberwachung GW 10 06.09 Tätigkeit der DVGW-Fachgremien und Ausarbeitung des DVGW-Regelwerkes GW 100 12.76 Einheiten im Gas- und Wasserfach leitungen von Gasinstallationen GW 120 11.10 Netzdokumentation in Versorgungsunternehmen verständige GW 121 12.05 Fernleitungen und Verteilungsnetze; Leistungsbilder für Vermessungsarbeiten GW 123 05.98 Erstellung und Fortführung der digitalen Leitungsdokumentation; Verfahren, Vorgehensweisen und Leistungsbilder Allgemeinheit mit Gas (Gasversorgungsanlagen) GW 128 07.11 Einfache vermessungsnetzen; Schulungs-	G.	490	01.06	_	GW 14	11.09	_
G 497 B1 06.09 Explosionsgefährdete Bereiche in Verdichteranlagen	c	407	01.00		CW 15	01.07	
in Verdichteranlagen G 600 O4.08 Technische Regeln für Gasinstallationen; DVGW-TRGI G 614 10.05 Freiverlegte Gasleitungen auf Werksgelände hinter der Übergabestelle G 624 12.08 Nachträgliches Abdichten der Gasleitungen von Gasinstallationen G 648 11.09 Anforderungen an DVGW-TRGI-Sachverständige G 1000 11.05 Anforderung an die Qualifikation und die Organisation von Unternehmen Für den Betrieb von Anlagen zur leitungsgebundenen Versorgung der Allgemeinheit mit Gas (Gasversorgungsanlagen) G 1010 11.05 Anforderung an die Qualifikation und die Organisation von Betreibern von Erdgas- G W 120 O5.08 Kathodischer Korrosionsschutz (KKS) erdverlegter Lagerbehälter und Rohrleitungen verlegter Lagerbehälter und Rohrleitungen aus Stahl – Fernüberwachung GW 100 O6.09 Tätigkeit der DVGW-Fachgremien und Ausarbeitung des DVGW-Regelwerkes GW 110 12.76 Einheiten im Gas- und Wasserfach GW 120 11.10 Netzdokumentation in Versorgungs- unternehmen GW 121 12.05 Fernleitungen und Verteilungsnetze; Leistungsbilder für Vermessungsarbeiten Leitungsdokumentation; Verfahren, Vorgehensweisen und Leistungsbilder GW 125 O3.89 Baumpflanzungen im Bereich unterirdischer Versorgungsanlagen GW 128 O7.11 Einfache vermessungstechnische Arbeiten an Versorgungsnetzen; Schulungs-				_	GW 15	01.07	
G 600 04.08 Technische Regeln für Gasinstallationen; DVGW-TRGI aus Stahl – Fernüberwachung G 614 10.05 Freiverlegte Gasleitungen auf Werksgelände hinter der Übergabestelle G 624 12.08 Nachträgliches Abdichten der Gasleitungen von Gasinstallationen leitungen von Gasinstallationen G 648 11.09 Anforderungen an DVGW-TRGI-Sachverständige G 1000 11.05 Anforderung an die Qualifikation und die Organisation von Unternehmen für den Betrieb von Anlagen zur leitungsgebundenen Versorgungsanlagen) G 1010 11.05 Anforderung an die Qualifikation und die Organisation von Betreibern von Erdgas-	G.	497 DT	00.09		CW 16	05.00	
DVGW-TRGI G 614 10.05 Freiverlegte Gasleitungen auf Werksgelände hinter der Übergabestelle G 624 12.08 Nachträgliches Abdichten der Gasleitungen von Gasinstallationen G 648 11.09 Anforderungen an DVGW-TRGI-Sachverständige G 1000 11.05 Anforderung an die Qualifikation und die Organisation von Betreibern von Erdgas- G 1010 11.05 Anforderung an die Qualifikation und die Organisation von Betreibern von Erdgas- G 1010 11.05 Anforderung an die Qualifikation und die Organisation von Betreibern von Erdgas-	_	600	04.00	_	GW 10	05.08	
G 614 10.05 Freiverlegte Gasleitungen auf Werksgelände hinter der Übergabestelle G 624 12.08 Nachträgliches Abdichten der Gasleitungen von Gasinstallationen G 648 11.09 Anforderungen an DVGW-TRGI-Sachverständige G 1000 11.05 Anforderung an die Qualifikation und die Organisation von Unternehmen für den Betrieb von Anlagen zur leitungsgebundenen Versorgungsanlagen G 1010 11.05 Anforderung an die Qualifikation und die Organisation von Betreibern von Erdgas-	G	600	04.08	_			
gelände hinter der Übergabestelle G 624 12.08 Nachträgliches Abdichten der Gasleitungen von Gasinstallationen G 648 11.09 Anforderungen an DVGW-TRGI-Sachverständige G 1000 11.05 Anforderung an die Qualifikation und die Organisation von Unternehmen für den Betrieb von Anlagen zur leitungsgebundenen Versorgung der Allgemeinheit mit Gas (Gasversorgungsanlagen) G 1010 11.05 Anforderung an die Qualifikation und die Organisation von Betreibern von Erdgas-		C1.4	10.05		CW 100	06.00	
G 624 12.08 Nachträgliches Abdichten der Gasleitungen von Gasinstallationen G 648 11.09 Anforderungen an DVGW-TRGI-Sachverständige G 1000 11.05 Anforderung an die Qualifikation und die Organisation von Unternehmen für den Betrieb von Anlagen zur leitungsgebundenen Versorgungsanlagen) G 1010 11.05 Anforderung an die Qualifikation und die Organisation von Betreibern von Erdgas-	G	614	10.05	5	GW 100	06.09	
leitungen von Gasinstallationen GW 120 11.10 Netzdokumentation in Versorgungs- unternehmen GW 120 11.10 Netzdokumentation in Versorgungs- unternehmen Unternehmen GW 121 12.05 Fernleitungen und Verteilungsnetze;	_		42.00	_	CWAAA	40.76	
G 648 11.09 Anforderungen an DVGW-TRGI-Sachverständige GW 121 12.05 Fernleitungen und Verteilungsnetze; G 1000 11.05 Anforderung an die Qualifikation und die Organisation von Unternehmen für den Betrieb von Anlagen zur leitungsgebundenen Versorgung der Allgemeinheit mit Gas (Gasversorgungsanlagen) G 1010 11.05 Anforderung an die Qualifikation und die Organisation von Betreibern von Erdgas- G W 121 12.05 Fernleitungen und Verteilungsnetze; Leistungsbilder für Vermessungsarbeiten GW 123 05.98 Erstellung und Fortführung der digitalen Leitungsdokumentation; Verfahren, Vorgehensweisen und Leistungsbilder GW 125 03.89 Baumpflanzungen im Bereich unterirdischer Versorgungsanlagen G W 128 07.11 Einfache vermessungstechnische Arbeiten an Versorgungsnetzen; Schulungs-	G	624	12.08	_			
Verständige G 1000 11.05 Anforderung an die Qualifikation und die Organisation von Unternehmen für den Betrieb von Anlagen zur leitungsgebundenen Versorgung der Allgemeinheit mit Gas (Gasversorgungsanlagen) G 1010 11.05 Anforderung an die Qualifikation und die Organisation von Betreibern von Erdgas- GW 121 12.05 Fernleitungen und Verteilungsnetze; Leistungsbilder für Vermessungsarbeiten GW 123 05.98 Erstellung und Fortführung der digitalen Leitungsdokumentation; Verfahren, Vorgehensweisen und Leistungsbilder GW 125 03.89 Baumpflanzungen im Bereich unterirdischer Versorgungsanlagen GW 128 07.11 Einfache vermessungstechnische Arbeiten an Versorgungsnetzen; Schulungs-	_	- 40	44.00	_	GW 120	11.10	
G 1000 11.05 Anforderung an die Qualifikation und die Organisation von Unternehmen für den Betrieb von Anlagen zur leitungsgebundenen Versorgung der Allgemeinheit mit Gas (Gasversorgungsanlagen) G 1010 11.05 Anforderung an die Qualifikation und die Organisation von Betreibern von Erdgas- Leistungsbilder für Vermessungsarbeiten Und GW 123 05.98 Erstellung und Fortführung der digitalen Leitungsdokumentation; Verfahren, Vorgehensweisen und Leistungsbilder GW 125 03.89 Baumpflanzungen im Bereich unterirdischer Versorgungsanlagen GW 128 07.11 Einfache vermessungstechnische Arbeiten an Versorgungsnetzen; Schulungs-	G	648	11.09		CWASA	40.05	
und die Organisation von Unternehmen für den Betrieb von Anlagen zur leitungsgebundenen Versorgung der Allgemeinheit mit Gas (Gasversorgungsanlagen) G 1010 11.05 Anforderung an die Qualifikation und die Organisation von Betreibern von Erdgas- GW 123 05.98 Erstellung und Fortführung der digitalen Leitungsdokumentation; Verfahren, Vorgehensweisen und Leistungsbilder GW 125 03.89 Baumpflanzungen im Bereich unterirdischer Versorgungsanlagen GW 128 07.11 Einfache vermessungstechnische Arbeiten an Versorgungsnetzen; Schulungs-	_			_	GW 121	12.05	
für den Betrieb von Anlagen zur leitungsgebundenen Versorgung der Allgemeinheit mit Gas (Gasversorgungsanlagen) G 1010 11.05 Anforderung an die Qualifikation und die Organisation von Betreibern von Erdgas- Gür den Betrieb von Anlagen zur leitungsdokumentation; Verfahren, Vorgehensweisen und Leistungsbilder GW 125 03.89 Baumpflanzungen im Bereich unterirdischer Versorgungsanlagen GW 128 07.11 Einfache vermessungstechnische Arbeiten an Versorgungsnetzen; Schulungs-	G	1000	11.05	_			
tungsgebundenen Versorgung der Allgemeinheit mit Gas (Gasversorgungs- anlagen) G 1010 11.05 Anforderung an die Qualifikation und die Organisation von Betreibern von Erdgas- G 1010 G 1010 C 10				_	GW 123	05.98	
Allgemeinheit mit Gas (Gasversorgungs- anlagen) G 1010 11.05 Anforderung an die Qualifikation und die Organisation von Betreibern von Erdgas- GW 125 03.89 Baumpflanzungen im Bereich unter- irdischer Versorgungsanlagen GW 128 07.11 Einfache vermessungstechnische Arbei- ten an Versorgungsnetzen; Schulungs-				_			_
anlagen) irdischer Versorgungsanlagen G 1010 11.05 Anforderung an die Qualifikation und die Organisation von Betreibern von Erdgas- irdischer Versorgungsanlagen GW 128 07.11 Einfache vermessungstechnische Arbeiten an Versorgungsnetzen; Schulungs-							_
G 1010 11.05 Anforderung an die Qualifikation und die Organisation von Betreibern von Erdgas- GW 128 07.11 Einfache vermessungstechnische Arbeiten an Versorgungsnetzen; Schulungs-					GW 125	03.89	
Organisation von Betreibern von Erdgas- ten an Versorgungsnetzen; Schulungs-				_			
	G	1010	11.05	=	GW 128	07.11	
anlagen auf Werksgelände plan							
				anlagen auf Werksgelände			plan

GW 129	09.06	Sicherheit bei Bauarbeiten im Bereich von	GW 324	01.09	Korrekturblatt Zulässige Zugkräfte für
		Versorgungsleitungen – Schulungsplan für			Stahlrohre
		Ausführende, Aufsichtsführende und Planer	GW 325	03.07	Grabenlose Bauweisen für Gas- und Wasser-
GW 301	10.11	Unternehmen zur Errichtung, Instandset-			Anschlussleitungen; Anforderungen, Güte-
		zung und Einbindung von Rohrleitungen			sicherung und Prüfung
		– Anforderungen und Prüfungen	GW 327	03.11	Auskleidung von Gas- und Wasserrohr-
GW 302	09.01	Qualifikationskriterien an Unternehmen für			leitungen mit einzuklebenden Gewebe-
		grabenlose Neulegung und Rehabilitation			schläuchen
		von nicht in Betrieb befindlichen Rohrlei-	GW 329	05.03	Fachaufsicht und Fachpersonal für
		tungen			steuerbare horizontale Spülbohrverfahren
GW 304	12.08	Rohrvortrieb und verwandte Verfahren			– Lehr- und Prüfplan
GW 306	08.82	Verbinden von Blitzschutzanlagen mit	GW 330	11.00	Schweißen von Rohren und Rohrleitungs-
		metallenen Gas- und Wasserleitungen in			teilen aus Polyethylen (PE 80, PE 100 und
		Verbrauchsanlagen			PE-Xa) für Gas- und Wasserleitungen; Lehr-
GW 308	08.00	Mobile Ersatzstromerzeuger für Rohrlei-			und Prüfplan
		tungsbaustellen; Ausrüstung und Betrieb	GW 331	10.94	Schweißaufsicht für Schweißarbeiten
GW 309	11.86	Elektrische Überbrückungen bei Rohr-			an Rohrleitungen aus PE-HD für Gas- und
		trennungen			Wasserversorgung; Lehr- und Prüfplan
GW 310	01.08	Widerlager aus Beton; Bemessungsgrund-	GW 332	09.01	Abquetschen von Rohrleitungen aus Poly-
		lagen			ethylen in der Gas- und Wasserverteilung
GW 312	01.90	Statische Berechnung von Vortriebsrohren	GW 335		Kunststoff-Rohrleitungssysteme in der Gas-
E GW 312	09.10	Statische Berechnung von Vortriebsrohren			und Wasserverteilung
GW 315	05.79	Maßnahmen zum Schutz von Versorgungs-		06.03	; Teil A1: Rohre und daraus gefertige
		anlagen bei Bauarbeiten			Formstücke aus PVC-U für die Wasser-
GW 316	08.82	Orten von erdverlegten Rohrleitungen			verteilung
		und Straßenkappen		11.05	; Teil A2: Rohre aus PE 80 und PE 100
GW 320-1	02.09	Erneuerung von Gas- und Wasserrohr-		12.10	; Teil A2 – B1: Beiblatt 1 zu DVGW-Ar-
		leitungen durch Rohreinzug oder Rohr-			beitsblatt GW 335-A2:2005-11 Kunststoff-
		einschub mit Ringraum			Rohrleitungssysteme in der Gas- und
GW 320-2	06.00	Rehabilitation von Gas- und Wasserrohr-			Wasserverteilung; Anforderungen und
		leitungen durch PE-Relining ohne Ring-			Prüfungen – Teil A2: Rohre aus PE 80 und
		raum – Anforderungen, Gütesicherung			PE 100
		und Prüfung		06.03	; Teil A3: Rohre aus PE-Xa
GW 321	10.03	Steuerbare horizontale Spülbohrverfahren		09.04	; Teil B2: Anforderungen und Prüfungen;
		für Gas- und Wasserrohrleitungen – Anfor-			Formstücke aus PE 80 und PE 100
		derungen, Gütesicherung und Prüfung		09.11	; Teil B3: Mechanische Verbinder aus
GW 321	01.09	Korrekturblatt Zulässige Zugkräfte für			Kunststoffen (POM, PP) für die Wasser-
		Stahlrohre			verteilung
GW 322-1	10.03	Grabenlose Auswechslung von Gas- und	GW 336-1	09.10	Erdeinbaugarnituren – Teil 1: Standardisie-
		Wasserrohrleitungen – Teil 1: Press-/Zieh-			rung der Schnittstellen zwischen erdverleg-
		verfahren – Anforderungen, Gütesicherung			ten Armaturen und Einbaugarnituren
		und Prüfung	GW 336-2	09.10	Erdeinbaugarnituren – Teil 2: Anforderun-
GW 322-1	01.09	Korrekturblatt Zulässige Zugkräfte für			gen und Prüfungen
		Stahlrohre	GW 337	09.10	Rohre, Formstücke und Zubehörteile
GW 322-2	03.07	Grabenlose Auswechslung von Gas- und			aus duktilem Gusseisen für die Gas- und
		Wasserrohrleitungen – Teil 2: Hilfsrohrver-			Wasserversorgung; Anforderungen und
		fahren – Anforderungen, Gütesicherung			Prüfungen
		und Prüfung	GW 340	04.99	FZM-Ummantelung zum mechanischen
GW 322-2	01.09	Korrekturblatt Zulässige Zugkräfte			Schutz von Stahlrohren und -formstücken
		für Stahlrohre			mit Polyolefinumhüllung; Anforderungen
GW 323	07.04	Grabenlose Erneuerung von Gas- und			und Prüfung, Nachumhüllung und Repara-
		Wasserversorgungsleitungen durch Berst-			tur, Hinweise zur Verlegung und zum
		lining; Anforderungen, Gütesicherung und			Korrossionsschutz
		Prüfung	GW 350	10.06	Schweißverbindungen an Rohrleitungen
GW 323	01.09	Korrekturblatt Zulässige Zugkräfte			aus Stahl in der Gas- und Wasserversorgung
		für Stahlrohre			– Herstellung, Prüfung und Bewertung
GW 324	08.07	Fräs- und Pflugverfahren für Gas- und	GW 368	06.02	Längskraftschlüssige Muffenverbindungen
		Wasserrohrleitungen; Anforderungen,			für Rohre, Formstücke und Armaturen aus
		Gütesicherung und Prüfung			duktilem Gusseisen oder Stahl

Vorläufige	Prüfno	rmen	VP 624	05.05	Kunststoffrohre aus vernetztem Polyethy-
VP 201		Strömungsmengenregeleinrichtungen mit			len (PE-X) für die Trinkwasser- und Gas-
		Doppelmembran und Sicherungsarmatur			installation; Gasinnenleitungen mit einem
VP 300	09.06	Gas-Anbohrarmaturen aus metallenen			Betriebsdruck kleiner/gleich 100 mbar
		Werkstoffen mit eingebauter Betriebs-	VP 625	05.05	Rohrverbinder und Rohrverbindungen für
		absperrung für Guss- und Stahlrohre;	VI 023	03.03	Gas-Innenleitungen aus Mehrschichten-
		Anforderungen und Prüfungen			Verbundrohr nach DVGW-VP 632 – Anfor-
VP 300 B1	00 00	Beiblatt: Gas-Anbohrarmaturen aus			derungen und Prüfungen
VP 300 B1	06.09	metallenen Werkstoffen ohne Betriebs-	VP 626	05.05	
			VP 020	05.05	Rohrverbinder und Rohrverbindungen für
VD 202	06.06	absperrung für Guss- und Stahlrohre			Gas-Innenleitungen aus vernetztem Poly-
VP 302	06.06	Absperrarmaturen aus Polyethylen (PE 80			ethylen (PE-X) nach DVGW-VP 624 – Anfor-
VD 204	06.06	und PE 100); Anforderungen und Prüfungen	VD 622	05.05	derungen und Prüfungen
VP 304	06.06	Gas-Anbohrarmaturen mit eingebauter	VP 632	05.05	Mehrschichten-Verbundrohre aus Kunst-
		Betriebsabsperrung für Polyethylen-			stoff /Al/ Kunststoff für die Trinkwasser- und
		Rohrleitungen			Gasinstallation; Gas-Innenleitungen mit ei-
VP 304-B1	08.09	Beiblatt zu VP 304 Gas-Anbohrarmaturen			nem Betriebsdruck kleiner/gleich 100 mbar
		ohne Betriebsabsperrung für Polyethylen-	VP 635-1	05.01	Sicherheits-Gasanschlussarmaturen für
		Rohrleitungen			metallene und/oder nichtmetallene Gaslei-
VP 310-1	08.01	Straßenkappen aus unvernetztem Poly-			tungen zum Anschluss von metallenen oder
		ethylen in der Gas- und Wasserversorgung;			nichtmetallenen Gasschlauchleitungen
		Anforderungen und Prüfungen	VP 635-2	05.01	3
VP 403	10.03	Dichtungsprofile aus expandiertem PTFE für			metallenen oder nichtmetallenen Werk-
		Flanschverbindungen der Gasversorgung			stoffen für Sicherheits-Gasanschlussarma-
VP 404	02.05	Rehabilitation von Gas-Hochdruckleitun-			turen nach VP 635-1
		gen mit Gewebeschläuchen im Druckbe-	VP 637	10.02	Geschweißte Stahlrohre und Stahlformteile
		reich über 4 bar bis 30 bar			für die Wasserversorgung – Anforderungen
VP 546	06.07	Dichtungen für Muffenverbindungen in			und Prüfungen
		Rohrleitungen aus duktilem Gusseisen oder	VP 640	08.03	Kunststoff-Rohrleitungssysteme in der Gas-
		Stahl; Anforderungen und Prüfungen			und Wasserverteilung; Anforderungen und
VP 547	03.02	Dichtungen für Flanschverbindungen in			Prüfung – Rohre aus PE-Xb und PE-Xc
		Rohrleitungen aus duktilem Gusseisen,	VP 641	06.09	Gleitmittel für Steckmuffen-Verbindungen
		Anforderungen und Prüfungen			in der Wasserversorgung – Anforderungen
VP 600	07.01	Werkstoffübergangsverbinder aus Metall			und Prüfungen
		für Rohre aus Polyethylen (PE 80, PE 100)	VP 642	06.04	Faserverstärkte PE-Rohre (RTP) und zu-
		sowie aus vernetztem Polyethylen (PE-Xa)			gehörige Verbinder für Gasleitungen mit
		für Gas- und Trinkwasserleitungen; Anfor-			Betriebsdrücken über 16 bar
		derungen und Prüfungen; mit Korrekturen	VP 643	06.04	Flexible, gewebeverstärkte Kunststoff-
		vom Oktober 2002			Inliner und zugehörige Verbinder für Gas-
VP 601		Gas- und Wasser-Hauseinführungen			leitungen mit Betriebsdrücken über 16 bar
VP 603	07.02	Vorläufige Prüfgrundlage für Reinigungs-		_	
		mittel und deren Behälter zur Vorbereitung	AGFW-Re	gelwe	erk ²⁾
		von Schweißverbindungen an Polyethylen-			
		rohren	Fernwärme		
VP 615	07.96	Druckrohre, Formstücke und Rohrverbin-	FW 100	04.02	Grundsätze für das AGFW-Regelwerk
		dungen aus glasfaserverstärktem Polyester-	FW 401		Verlegung und Statik von Kunststoff-
		harz (UP-GF) für Trinkwasserleitungen			mantelrohren (KMR) für Fernwärmenetze
VP 618-2	05.01	Sicherheits-Gasschlauchleitung mit Nippel		12.07	; Teil 1: Anwendungsbereich und
		mit Kordelmutter und Verbindungsteil zum			Gliederung
		Anschluss an Sicherheits-Gasanschluss-		12.07	; Teil 2: Systembeschreibung
		armaturen nach DVGW-VP 635-1		12.07	; Teil 3: Bauteile; Gerade Verbundmantel-
VP 620-1	11.99	Blasensetzgeräte für den Bereich der Gas-			rohre
		verteilung; Teil 1: Geräte, bei denen die		12.07	; Teil 4: Bauteile; Verbundformstücke
		Achse der Absperrblase bzw. Absperrblasen		12.07	; Teil 5: Bauteile; Erdeinbauarmaturen
		parallel zur Achse des zu sperrenden Rohres		12.07	; Teil 6: Bauteile; Rohrverbindungen
		sitzt – Typ A		12.07	; Teil 7: Bauteile; Kompensationsele-
VP 621-1	11.99	Absperrblasen für Blasensetzgeräte; Teil 1:			mente und sonstige Systembauteile
		Absperrblasen, die aus einer dünnwandi-		12.07	; Teil 8: Bauteile; Überwachungs- und
		gen, aufblasbaren Gummiblase und textilen			Fehlerortungssysteme
		Außenhülle bestehen – Typ A		12.07	; Teil 9: Entwurfs- und Ausführungsplanung

		; Teil 4: Thermografie ; Teil 5: Korrelationsanalyse	2403		Regeln des DVGW Kennzeichnung von Rohrleitungen nach
	_				
		logische Verfahren			tung der Versorgungsanlagen – Technische
	04.11	; Teil 3: Visuelle und mechanisch-techno-			ser; Planung, Bau, Betrieb und Instandhal-
			2000	10.00	
	04 10	; Teil 2: Betriebliche Verfahren	2000	10.00	Leitsätze für Anforderungen an Trinkwas-
	0 1.10	dung der Verfahren			Planung
	04.10	; Teil 1: Strategische Hinweise, Anwen-		20.70	in öffentlichen Flächen; Richtlinien für die
		tung)	1998	05.78	Unterbringung von Leitungen und Anlagen
		Einmessung von Abweichungen (Leckor-			Schrauben und Muttern
		Fernwärmeleitungen und zur Feststellung,			ben und Muttern – Teil 1: Auswahl von
FW 435		Verfahren zur Zustandsermittlung von	EN 1515-1	01.00	Flansche und ihre Verbindungen – Schrau-
		tungen nach dem Rohrfrostverfahren			Belastungen
		an in Betrieb befindlichen Fernwärmelei-			Rohrleitungen unter verschiedenen
		Erstellung eines lokalen Rohrverschlusses	EN 1295-1	09.97	Statische Berechnung von erdverlegten
FW 434	06.06	Betriebliche Mindestanforderungen an die			im Rahmen
		Fernwärmeschächte	(Entwurf)		flächen – Sicherung des Deckels und Rostes
		technische Ausführung neu zu erstellender	1229	00.06	Aufsätze und Abdeckungen für Verkehrs-
FW 433	00.07	_	1. Allgemei		Aufeätze und Abdeeleus ses fün Verleiter
FW 433	06.07	Mindestanforderungen für die sicherheits-	1 Allaama:	inos	
		dem Anbohrverfahren			
		befindlichen Fernwärmeleitungen nach	DIN-Norn	nen³)	
	55.50	Erstellung eines Rohrabzweigs an in Betrieb			
FW 432	06.06	Betriebliche Mindestanforderungen an die			meistern
		und Ausbildungsprofil			Fernwärmemonteuren und Fernwärme-
		keiten im Fernwärmebetrieb – Aufgaben-	FW 607	06.07	Qualitäts- und Ausbildungsprofil von
FW 431	06.11	Elektrofachkräfte für festgelegte Tätig-			Muffenmontagearbeiten ausführen
		anlagen			Anforderungen an Unternehmen, die
		betriebsetzung von Fernwärmeverteilungs-			ren (KMR) und flexiblen Rohrsystemen –
FW 430	06.09	Übernahme, Inbetriebnahme und Außer-	FW 605	09.03	Muffenmontage an Kunststoffmantelroh-
EW 430	06.00		F\\\ 605	00.03	Muffenmonteuren nach FW 603
1 VV 420	04.10	turen für Heizwasser – Fernwärmenetz			
FW 428	04 10	Hinweise zur Auswahl von Absperrarma-			erkennung von Prüfstellen zur Prüfung von
		Betrieb			ren (KMR) und flexiblen Rohrsystemen; An-
E FW 420 -5	12.10	; Teil 5: Planung, Bau und Montage,	FW 604	12.07	Muffenmontage an Kunststoffmantelroh-
		rohre)			ren (KMR); Prüfung von Muffenmonteuren
		stahl-Mediumrohren (Metallische Well-	FW 603	12.07	Muffenmontage an Kunststoffmantelroh-
E FW 420 -3	12.10	; Teil 3: Systeme mit gewellten Edel-			Druckprüfungen an Mediumrohren
		Mediumrohren (Stahlflex)	FW 602	09.99	Prüfungen an Fernwärmeleitungen –
E FW 420-2	12.10	; Teil 2: Systeme mit glatten Stahl-	F) A / COC	00.00	bauunternehmen
E EW 430-3	12.10		FVV OUT	00.07	_
		aus polymeren Medienrohren (PMR)	FW 601	06.07	Qualifikationskriterien für Rohrleitungs-
21111720-1	12.10	systemen in Teil 1: Bauteile für Systeme	. ** 525	12.00	hausstationen
F FW 420 -1	12 10	Fernwärmeleitungen aus flexiblen Rohr-	FW 525	12.06	Wartung und Inspektion von Fernwärme-
		Bauwerken mit Mediumrohren aus Stahl	_		aus Stahl – Schweißen, Prüfen und Bewerten
FW 411	06.07	Fernwärmeleitungen in Gebäuden und	FW 446	12.09	Schweißnähte an Fernwärmerohrleitungen
		leitungen			geschwindigkeiten in Heizwassernetzen
E FW 410		Stahl-Mantelrohre (SMR) für Fernwärme-	FW 445	10.98	Technische Grenzwerte für Strömungs-
		; Teil 18: Dokumentation			messung in der Fernwärme
	12.07	; Teil 17: Qualitätssicherung			für die Schacht-/Kanalatmosphären-
		verbindungen	FW 439	01.11	Umgang mit mobilen Gasmessgeräten
	12.07	; Teil 16: Prüfverfahren für Mantelrohr-			GW 321
		; Teil 15: Betrieb			Abweichungen zum DVGW-Arbeitsblatt
	12.0-	montage			
	12.07				tale Spülbohrverfahren – Ergänzungen und
		; Teil 14: Bau und Montage; Muffen-	1 77 150	00.03	wärmeleitungen – Steuerbare und horizon-
	12 07	; Teil 13: Bau und Montage; Rohrbau	FW 438	06.09	Grabenlose Rohreinziehverfahren für Fern-
		der Bauabwicklung, Tiefbau			– Prüfung und Inspektion
	12.07	; Teil 12: Bau und Montage; Organisation	FW 437	06.09	Bauliche Anlagen in der Fernwärme
		Bemessungsdiagramme			netzen – Systemübergänge
	12.07	; Teil 11: Statische Auslegung;	FW 436	06.06	Verlegesysteme in Wärmeversorgungs-
		lagen der Spannungsermittlung			Prüfmolch
	12.07	; Teil 10: Statische Auslegung; Grund-		04.11	; Teil 7: Wanddickenmessung mittels

2425-1	08.75	Planwerke für die Versorgungswirtschaft, die Wasserwirtschaft und für Fernleitungen;	EN 10204	01.05	Metallische Erzeugnisse – Arten von Prüfbescheinigungen
		Rohrnetzpläne der öffentlichen Gas- und Wasserversorgung	EN 10208-1	07.09	Stahlrohre für Rohrleitungen für brennbare Medien. Technische Lieferbedingungen –
2425-3	05.80	; Pläne für Rohrfernleitungen; Technische Regel des DVGW	ENI 10200 2	07.00	Teil 1: Rohre der Anforderungsklasse A Stahlrohre für Rohrleitungen für brennbare
2425-4	05.80	; Kanalnetzpläne öffentlicher Abwasser- leitungen	EN 10206-2	07.09	Medien; Technische Lieferbedingungen – Teil 2: Rohre der Anforderungsklasse B
2429-1	01.88	Graphische Symbole für technische Zeich-	EN 10216	11.09	Nahtlose Stahlrohre für Druckbeanspru-
		nungen; Rohrleitungen; Allgemeines	(Entwurf)		chungen – Technische Lieferbedingungen
2429-2	01.88	Graphische Symbole für technische Zeich-			– Teile 1-5
		nungen; Rohrleitungen; Funktionelle Dar-	EN 10217	10.09	Geschweißte Stahlrohre für Druck-
2429-2 Rhl	1 01 88	stellung Graphische Symbole für technische Zeich-	(Entwurf)		beanspruchungen – Technische Liefer- bedingungen – Teile 1-7
2 127 2 551.	. 01.00	nungen: Rohrleitungen; Funktionelle Dar-	EN 10220	03.03	Nahtlose und geschweißte Stahlrohre –
		stellung; Beispiele für die Darstellung von			Allgemeine Tabellen für Maße und längen-
		freiem oder gesperrtem Durchfluss			bezogene Masse
4046	09.83	Wasserversorgung; Begriffe; Technische	EN 10224	12.05	Rohre und Fittings aus unlegierten Stählen
		Regeln des DVGW			für den Transport wässriger Flüssigkeiten einschließlich Trinkwasser – Technische
DIN EN ISO					Lieferbedingungen
21809-1	10.11	Erdöl und Erdgasindustrie – Umhüllungen	EN 10240	02.98	Innere und/oder äußere Schutzüberzüge
		für erd- und wasserverlegte Rohrleitun-			für Stahlrohre: Festlegungen für (feuer-
		gen in Transportsystemen – Teil 1: Poly-			verzinkte Überzüge) durch Schmelztauch-
21809-2	04.08	olefinumhüllungen Erdöl und Erdgasindustrie – Umhüllungen			verzinken in automatisierten Anlagen hergestellte Überzüge
21009-2	04.00	für erd- und wasserverlegte Rohrleitungen	EN 10255	07.07	Rohre aus unlegiertem Stahl mit Eignung
		in Transportsystemen – Teil 2: Epoxipulver-			zum Schweißen und Gewindeschneiden –
		beschichtungen			Technische Lieferbedingungen
30658		Mittel zum nachträglichen Abdichten von	EN 10288	12.03	Stahlrohre und -formstücke für erd- und
	01 09	erdverlegten Gasleitungen; Teil 1: Folienschläuche und Gewebe-			wasserverlegte Rohrleitungen – Im Zwei- schicht-Verfahren extrudierte Polyethylen-
	01.90	schläuche zum nachträglichen Abdichten			beschichtungen
		von Gasleitungen; Sicherheitstechnische	EN 10289	08.04	Stahlrohre und -formstücke für On- und Off-
		Anforderungen und Prüfungen			shore-verlegte Rohrleitungen – Umhüllung
	12.99	; Teil 2: Mittel zum nachträglichen Ab-			(Außenbeschichtung) mit Epoxi- und epoxi-
		dichten von Verbindungen erdverlegter Gasleitungen; Sicherheitstechnische Anfor-	EN 10290	08 04	modifizierten Materialien Stahlrohre und -formstücke für On- und Off-
		derungen und Prüfungen	LIN 10290	00.04	shore-verlegte Rohrleitungen – Umhüllung
		3			(Außenbeschichtung) mit Polyurethan und
2. Rohre					polyurethan-modifizierten Materialien
2.1 Stahlro			EN 10298	12.05	Stahlrohre und Formstücke für erd- und
EN 1092-1	09.08	Flansche und ihre Verbindungen – Runde Flansche für Rohre, Armaturen, Formstücke			wasserverlegte Rohrleitungen – Zement- mörtel-Auskleidung
		und Zubehörteile, nach PN bezeichnet –	EN 10300	02.06	Stahlrohre und -formstücke für erd- und
		Teil 1: Stahlflansche; berichtigtes Dokument			wasserverlegte Rohrleitungen, Werks-
2442	08.63	Gewinderohre mit Gütevorschrift,			umhüllungen aus heiß aufgebrachtem
2460	06.06	Nenndruck 1 bis 100	EN 10201	01.04	Bitumen
2460	06.06	Stahlrohre und Formstücke für Wasser- leitungen	EN 10301	01.04	Stahlrohre und -formstücke für On- und Offshorerohrleitungen, Innenbeschichtung
2470-1	12.87	Gasleitungen aus Stahlrohren mit zulässi-			zur Verringerung der Reibung beim Trans-
		gen Betriebsdrücken bis 16 bar; Anforde-			port von nicht korrosivem Gas
		rungen an Rohrleitungsteile	EN 10310	07.04	Stahlrohre- und formstücke für erd- und
2880	01.99	Anwendung von Zementmörtelauskleidun-			wasserverlegte Rohrleitungen – Ausklei-
		gen für Gussrohre, Stahlrohre und Form- stücke			dungen und Beschichtungen aus Polyamid- Pulver
4930	06.89	Gefrieraußenrohre und Verbindungen	EN 10329	04.06	Stahlrohre und -formstücke für erd-
		für den Schachtbau; Maße und technische			und wasserverlegte Rohrleitungen –
		Lieferbedingungen			Umhüllungen für Schweißverbindungen

EN 10339	05.07	Stahlrohre für erd- und wasserverlegte	2.3 Betond	lruckroł	nre
		Wasserleitungssysteme – Innenauskleidung mit Epoxidharzen als Korrosionsschutz	EN 639	12.94	Allgemeine Anforderungen für Druckrohre aus Beton einschließlich Rohrverbindungen
					und Formstücke
2.2 Gussro			EN 640	12.94	Stahlbetondruckrohre und Betondruckroh-
EN 545	09.11	Rohre, Formstücke; Zubehörteile aus duk- tilem Gusseisen und ihre Verbindungen			re ohne Blechmantel einschließlich Rohr- verbindungen und Formstücke
		für Wasserleitungen; Anforderungen und	EN 641	12.94	Stahlbetondruckrohre mit Blechmantel,
EN OCO	07.00	Prüfverfahren			einschließlich Rohrverbindungen und
EN 969	07.09	Rohre, Formstücke, Zubehörteile aus duktilem Gusseisen und ihre Verbindungen	EN 642	12 94	Formstücke Spannbetondruckrohre, mit und ohne
		für Gasleitungen; Anforderungen und Prüf-	211012	12.51	Blechmantel, einschließlich Rohrverbindun-
		verfahren			gen, Formstücke und spezifischen Anforde-
EN 1092-2	06.97	Flansche und ihre Verbindungen – Runde			rungen an Spannstahl
		Flansche für Rohre, Armaturen, Formstücke	V 1201	08.04	Rohre und Formstücke aus Beton, Stahl-
		und Zubehörteile, nach PN bezeichnet – Teil 2: Gusseisenflansche			faserbeton und Stahlbeton für Abwasser-
2880	N1 99	Anwendung von Zementmörtelauskleidun-			leitungen und -kanäle – Typ 1 und Typ 2 – Anforderungen, Prüfung und Bewertung
2000	01.99	gen für Gussrohre, Stahlrohre und Form-			der Konformität / Achtung: Gilt nur in Ver-
		stücke			bindung mit DIN EN 1916.
EN 14525	02.05	Großbereichskupplungen und –flanschad-	EN 1916	04.03	Rohre und Formstücke aus Beton, Stahl-
		apter aus duktilem Gusseisen zur Verbin-			faserbeton und Stahlbeton
		dung von Rohren aus unterschiedlichen	2410-3	03.78	Rohre; Übersicht über Normen für Rohre
		Werkstoffen, Duktiles Gusseisen, Grauguss, Stahl, PVC-U, PE, Faserzement	19695	04.77	aus Beton, Stahlbeton und Spannbeton Befördern und Lagern von Beton-, Stahl-
EN 14628	01.06	Rohre, Formstücke und Zubehör aus dukti-	19093	04.77	beton- und Spannbetonrohren, zugehöri-
	0.100	lem Gusseisen – Polyethylenumhüllung von			gen Formstücken sowie Schachtringen
		Rohren – Anforderungen und Prüfverfahren			
EN 14901	08.06	Rohre, Formstücke und Zubehör aus duktilem	2.4 Kunstst		
		Gusseisen – Epoxidharzbeschichtung (für	EN 579	09.93	Kunststoff-Rohrleitungssysteme; Rohre
		erhöhte Beanspruchung) von Formstücken und Zubehörteilen aus duktilem Gusseisen			aus vernetztem Polyethylen (PE-X); Bestimmung des Vernetzungsgrades durch Löse-
		– Anforderungen und Prüfverfahren			mittelextraktion
EN 15542	06.08	Rohre, Formstücke und Zubehör aus dukti-	EN 580	08.03	Kunststoff-Rohrleitungssysteme; Rohre aus
		lem Gusseisen – Zementmörtelumhüllung			weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-
		von Rohren – Anforderungen und Prüfver-			U); Prüfverfahren zur Beständigkeit gegen
EN 15542	00.00	fahren			Dichlormethan bei einer festgelegten Tem-
EN 15542	08.08	Berichtigung 1 – Rohre, Formstücke und Zubehör aus duktilem Gusseisen – Zement-	EN V 1046	04.02	peratur (DCMT) Kunststoffrohrleitungs- und Schutzrohr-
		mörtelumhüllung von Rohren – Anforde-	LIV V 10-10	04.02	systeme außerhalb der Gebäudestruktur
		rungen und Prüfverfahren			zum Transport von Wasser und Abwasser
EN 15189	02.07	Rohre, Formstücke und Zubehör aus dukti-			– Verfahren zur ober- und unterirdischen
		lem Gusseisen – Polyurethanumhüllung von			Verlegung
20601	06.00	Rohren – Anforderungen und Prüfverfahren Rohre und Formstücke aus duktilem Guss-	EN 1555		Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die
28601	00.00	eisen – Schraubmuffen-Verbindungen –		12 10	Gasversorgung – Polyethylen (PE) Teil 1: Allgemeines
		Zusammenstellung, Muffen, Schraubringe,			Teil 2: Rohre
		Dichtungen, Gleitringe		08.11	Teil 3: Formstücke (berichtigtes Dokument)
28602	05.00	Rohre und Formstücke aus duktilem Guss-			Teil 4: Armaturen
		eisen – Stopfbuchsenmuffen-Verbindun-			Teil 5: Gebrauchstauglichkeit des Systems
		gen – Zusammenstellung, Muffen, Stopf-	EN 1716	03.97	Kunststoff-Rohrleitungen – Anbohr-T-Stück
		buchsenring, Dichtung, Hammerschrauben und Muttern			aus Polyethylen (PE) – Prüfverfahren für die Widerstandsfähigkeit gegen Stoßbelastung
28603	05.02	Rohre und Formstücke aus duktilem Guss-			eines zusammengebauten Anbohr-
		eisen; Steckmuffen-Verbindungen, Zusam-			T-Stückes
		menstellung Muffen und Dichtungen	EN 1796	07.09	Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die
28650	11.99	Formstücke aus duktilem Gusseisen; Bögen			Wasserversorgung mit oder ohne Druck;
		30°, EN-Stücke, Mi-Stücke, IT-Stücke – Anwendung, Maße			Glasfaserverstärkte duroplastische Kunststof- fo (GEK) auf der Rasis von Polyostorbarz (LIP)
		wendung, Mabe			fe (GFK) auf der Basis von Polyesterharz (UP)

8061	10.09	Rohre aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid; Allgemeine Qualitätsanforderungen	16450	06.94	Formstücke für Druckrohrleitungen aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U); Benennungen, Kurzzeichen,
8062		Rohre aus weichmacherfreiem Polyvinyl- chlorid (PVC-U, PVC-HI); Maße	16887	07.90	Vereinfachte Darstellung Prüfung von Rohren aus thermoplastischen
8063-1	12.86	Rohrverbindungen und Rohrleitungs- teile für Druckrohrleitungen aus weich-			Kunststoffen; Bestimmung des Zeitstand- Innendruckverhaltens
		macherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U); Muffen- und Doppelmuffenbogen, Maße	16892	07.00	Rohre aus vernetztem Polyethylen hoher Dichte (PE-X) – Allgemeine Güteanforde- rungen, Prüfung
8063-3	06.02	; Rohrverschraubungen; Maße	16893	09.00	Rohre aus vernetztem Polyethylen (PE-X) –
8063-4		; Bunde, Flansche, Dichtungen; Maße			Maße
8063-5 8063-6		; Allgemeine Qualitätsanforderungen, Prüfung; Winkel aus Spritzguss für Klebung;	16928	04.79	Rohrleitungen aus thermoplastischen Kunst- stoffen; Rohrverbindungen, Rohrleitungs- teile, Verlegung, Allgemeine Richtlinien
0003 0	00.02	Maße	16961-1	01.11	Rohre und Formstücke aus thermoplasti-
8063-8		; Muffen, Kappen und Nippel aus Spritz- guss für Klebung; Maße; Änderung 1			schen Kunststoffen mit profilierter Wandung und glatter Rohrinnenfläche; Maße
8063-10		; Wandscheiben; Maße	16961-2		; Technische Lieferbedingungen
8063-12	01.87	; Flansch- und Steckmuffenformstücke; Maße	16968	12.96	Rohre aus Polybuten (PB); Allgemeine Güteanforderungen, Prüfung
8074	12.11	Rohre aus Polyethylen (PE) – PE 80, PE 100	16968	07.11	Rohre aus Polybuten (PB); Allgemeine
		– Maße	(Entwurf)		Güteanforderungen, Prüfung
8075	12.11	Rohre aus Polyethylen (PE) – PE 80, PE 100	16969	12.97	Rohre aus Polybuten (PB); Maße
		– Allgemeine Güteanforderungen, Prüfungen	16969 (Entwurf)	08.11	Rohre aus Polybuten (PB); Maße
8076-3	11.08	Druckrohrleitungen aus thermoplastischen			
		Kunststoffen – Klemmverbinder aus Metal-	DIN EN ISO		
		len und Kunststoffen für Rohre aus Poly-	1452		Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die
		ethylen (PE) – Allgemeine Güteanforderungen und Prüfung			Wasserversorgung und für erdverlegte und nicht erdverlegte Entwässerungs- und Ab-
8077	09.08	Rohre aus Polypropylen (PP); PP-H; PP-B;			wasserdruckleitungen – Weichmacherfreies
		PP-R; PP-RCT; Maße			Polyvinylchlorid (PVC-U)
8078	09.08	Rohre aus Polypropylen (PP); PP-H; PP-B;		04.10	Teil 1: Allgemeines
		PP-R; PP-RCT – Allgemeine Güteanforde-		04.10	Teil 2: Rohre
		rungen, Prüfung			Teil 3: Formstücke
8079	10.09	Rohre aus chloriertem Polyvinylchlorid			Teil 4: Armaturen
9090	10.00	(PVC-C) – Maße	EN V		Teil 7: Gebrauchstauglichkeit des Systems
8080	10.09	Rohre aus chloriertem Polyvinylchlorid (PVC-C) – Allgemeine Qualitätsanforde-	CIN V	03.01	Teil 7: Empfehlungen für die Beurteilung der Konformität
		rungen; Prüfung	6259-1	02.02	Rohre aus Thermoplasten – Bestimmung
EN 12106	11.97	Kunststoffrohrleitungssysteme – Rohre aus			der Eigenschaften im Zugversuch – Teil 1:
		Polyethylen (PE) – Bestimmung der Wider-			Allgemeines Prüfverfahren
		standsfähigkeit gegen Innendruck nach	8795	06.01	Kunststoff-Rohrleitungssysteme für den
EN 12201		Abquetschen			Transport von Wasser für den menschlichen
EN 12201		Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Wasserversorgung und für Entwässe-			Verzehr – Bewertung der Migration – Bestimmung der Migrationswerte von Rohren
		rungs- und Abwasserdruckleitungen –			und Formstücken aus Kunststoff und deren
		Polyethylen (PE)			Verbindungen
	11.11	Teil 1: Allgemeines	11298		Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die
		Teil 2: Rohre			Renovierung von erdverlegten Wasser-
	11.11	Teil 3: Formstücke			versorgungsnetzen
	03.02	Teil 4: Armaturen		07.11	Teil 1: Allgemeines
(Entwurf)		Teil 4: Armaturen			Teil 3: Close-Fit-Lining
	06.03	Teil 5: Gebrauchstauglichkeit des Systems	13844	06.00	Kunststoff-Rohrleitungssysteme – Steck-
EN 14408		Kunststoff-Rohrsysteme zur Renovierung			muffenverbindungen aus weichmacherfrei-
	12.04	erdverlegter Gasversorgungsnetze			em Polyvinylchlorid (PVC-U) mit elastome-
		Teil 1: Allgemeines Teil 3: Close-Fit-Lining			ren Dichtungsringen für PVC-U Rohre – Prüfverfahren für die Dichtheit bei Unterdruck
	12.04	Tell 3. Close-i It-Lilling			vendinental die Dichtheit bei Unterdruck

13845	06.00	Kunststoff-Rohrleitungssysteme – Steck-	EN 12007-3	08.00	; Besondere funktionale Empfehlungen
		muffenverbindungen mit elastomeren			für Stahl
		Dichtungen für Rohre aus weichmacherfrei-	EN 12007-4	12.10	; Besondere Empfehlungen für die
		em Polyvinylchlorid – Prüfverfahren für die	EN 12227	12.10	Sanierung
13846	01.01	Dichtheit unter Innendruck und Abwinkelung Kunststoff-Rohrleitungssysteme – Zugfeste	EN 12327	12.10	Gasversorgungssysteme – Druckprüfung, In- und Außerbetriebnahme – Funktionale
13040	01.01	und nicht-zugfeste Rohrverbindungen für			Anforderungen
		thermoplastische Druckrohrleitungen –	EN 15001-1	02.11	Gasinfrastruktur – Gas-Leitungsanlagen mit
		Prüfverfahren für die Langzeitdichtheit			einem Betriebsdruck größer als 0,5 bar für
		unter Wasserinnendruck			industrielle Installationen – Teil 1: Detaillier-
					te funktionale Anforderungen an Planung,
2.5 Faserze		-			Material, Bau, Inspektion und Prüfung
EN 512	11.94	Faserzementprodukte; Druckrohre	EN 45510-7-2	02.00	Leitfaden für die Beschaffung von Aus-
EN 1444	03 01	und Verbindungen Faserzement-Rohrleitungen; Hinweise			rüstungen für Kraftwerke – Teil 7-2: Rohr- leitungen und Armaturen; Kessel- und
LINIAAA	03.01	für die Verlegung und für die bauseitige			Rohrleitungsarmaturen
		Bearbeitung			Nomercangsamataren
EN 1445	07.94	Faserzement-Rohrleitungen; Baustellen-	3.2 Schweiß	en vor	Stahlrohren
(Entwurf)		Druckprüfung	EN 287-1	11.11	Prüfung von Schweißern; Schmelz-
					schweißen; Teil 1: Stähle
3. Rohrleitu	_		EN 583-3	06.97	Zerstörungsfreie Prüfung – Ultraschall-
3.1 Rohrvei			EN 720 1	01.02	prüfung; Durchschallungstechnik
EN 751-1	05.97	Dichtmittel für metallene Gewindeverbindungen in Kontakt mit Gasen der 1., 2. und	EN 730-1	01.03	Gasschweißgeräte – Sicherheitseinrichtungen – Teil 1: Mit integrierter Flammensperre
		3. Familie und Heißwasser, Teil 1: Anaerobe	EN 730-2	01.03	Gasschweißgeräte – Sicherheitseinrichtun-
		Dichtmittel		00	gen – Teil 1: Ohne integrierte Flammensperre
EN 751-2	08.97	; Teil 2: Nichtaushärtende Dichtmittel	EN 1011-1	07.09	Empfehlungen zum Schweißen metalli-
EN 751-3	08.97	; Teil 3: Ungesinterte PTFE-Bänder			scher Werkstoffe; Allgemeine Anleitungen
EN 805	03.00	Wasserversorgung – Anforderungen an			für das Lichtbogenschweißen
		Wasserversorgungssysteme und deren	EN 1011-2	05.01	Empfehlungen zum Schweißen metalli-
EN 806-5	05/00	Bauteile außerhalb von Gebäuden			scher Werkstoffe; Lichtbogenschweißen von ferritischen Stählen
(Entwurf)	05/09	Technische Regeln für Installationen innerhalb von Gebäuden für Wasser für	EN 1011-3	01 01	Empfehlungen zum Schweißen metalli-
(Litewaii)		den menschlichen Gebrauch – Teil 5:	LITTOTTS	01.01	scher Werkstoffe; Lichtbogenschweißen
		Betrieb und Wartung			von nichtrostenden Stählen
EN 1333	06.06	Flansche und ihre Verbindungen – Rohrlei-	EN 1011-8	02.05	Empfehlungen zum Schweißen metalli-
		tungsteile – Definition und Auswahl von PN			scher Werkstoffe; Schweißen von Gusseisen
EN 1594	06.09	Gasversorgungssysteme – Leitungssysteme	EN 1320	12.96	Zerstörende Prüfung von Schweißverbin-
		mit einem zulässigen Betriebsdruck von			dungen an metallischen Werkstoffen –
1988-100	08 11	über 16 bar – Funktionale Anforderungen Technische Regeln für Trinkwasser-Instal-	EN 1321	12 06	Bruchprüfung Zerstörende Prüfung von Schweißverbin-
1900-100	00.11	lationen – Teil 400: Schutz des Trinkwas-	LIVISZI	12.90	dungen an metallischen Werkstoffen –
		sers, Erhaltung der Trinkwassergüte;			Makroskopische und mikroskopische
		Technische Regel des DVGW			Untersuchungen von Schweißnähten
1988-500	02.11	Technische Regeln für Trinkwasser-Instal-	EN 1598	12.11	Arbeits- und Gesundheitsschutz beim
		lationen – Teil 500: Druckerhöhungsanla-			Schweißen und bei verwandten Verfahren
		gen mit drehzahlgeregelten Pumpen			- Durchsichtige Schweißvorhänge,
1988-600	12.10	Technische Regeln für Trinkwasser-Instal-			-streifen und -abschirmungen für Licht-
		lationen – Teil 600: Trinkwasser-Installa- tionen mit Feuerlösch- und Brandschutz-	EN 1708-1	05 10	bogenschweißprozesse Schweißen – Verbindungselemente
		anlagen; Technische Regel des DVGW	LIN 1700-1	05.10	beim Schweißen von Stahl – Teil 1:
EN 12007-1	12.10	Gasversorgungssysteme – Rohrleitungen			Druckbeanspruchte Bauteile
(Entwurf)		mit einem maximal zulässigen Betriebs-	8522	12.09	Fertigungsverfahren der Autogentechnik;
		druck bis einschließlich 16 bar – Teil 1:			Übersicht
		Allgemeine funktionale Empfehlungen	EN 12517-1	06.06	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißver-
	12.10	Gasversorgungssysteme – Rohrleitungen			bindungen; Teil 1: Bewertung von Schweiß-
(Entwurf)		mit einem maximalen zulässigen Betriebs-			verbindungen in Stahl, Nickel, Titan und
		druck bis einschließlich 16 bar; Allgemeine			ihren Legierungen mit Durchstrahlung –
		funktionale Empfehlungen			Zulässigkeitsgrenzen

EN 12536	08.00	Schweißzusätze – Stäbe zum Gasschweißen von unlegierten und warmfesten Stählen – Einteilung	15609-1	01.05	Anforderung und Qualifizierung von Schweißverfahren für metallische Werk- stoffe – Schweißanweisung; Teil 1: Licht-
EN 12732	09.11	Gasinfrastruktur – Schweißen von Rohr-			bogenschweißen
(Entwurf)		leitungen aus Stahl – Funktionale An-	15609-2	12.01	Anforderung und Qualifizierung von
		forderungen			Schweißverfahren für metallische Werk-
EN 12814		Prüfen von Schweißverbindungen aus			stoffe; Teil 2: Gasschweißen
		thermoplastischen Kunststoffen	15610	02.04	Anforderung und Qualifizierung von
		; Teil 1: Biegeversuch			Schweißverfahren für metallische Werk-
		; Teil 2: Zugversuch			stoffe – Qualifizierung aufgrund des Ein-
		; Teil 3: Zeitstand-Zugversuch	15611	02.04	satzes von geprüften Schweißzusätzen
		; Teil 4: Schälversuch	15611	03.04	Anforderung und Qualifizierung von Schweißverfahren für metallische
		; Teil 5: Makroskopische Untersuchung			
	03.00	; Teil 6: Zugversuch bei tiefen			Werkstoffe – Qualifizierung aufgrund von vorliegender schweißtechnischer
	01.03	Temperaturen; Teil 7: Zugversuch an Probekörpern			Erfahrung
	01.03	mit Rundkerbe	15613	09.04	Anforderung und Qualifizierung von
	12 01	; Teil 8: Anforderungen	15015	09.04	Schweißverfahren für metallische Werk-
EN 22553		Schweiß- und Lötnähte; symbolische			stoffe – Qualifizierung aufgrund einer
211 22333	03.77	Darstellung in Zeichnungen			vorgezogenen Arbeitsprüfung
		2 a. 3 c	15614-1	09.08	Anforderung und Qualifizierung von
DIN EN ISO					Schweißverfahren für metallische Werk-
2560	03.10	Schweißzusätze – Umhüllte Stabelektroden			stoffe – Schweißverfahrensprüfung – Teil 1:
		zum Lichtbogenhandschweißen von			Lichtbogen und Gasschweißen von Stählen
		unlegierten Stählen und Feinkornstählen –			und Lichtbogenschweißen von Nickel und
		Einteilung			Nickellegierungen
3834	03.06	Qualitätsanforderungen für das Schmelz-	15614-11	10.02	Anforderung und Qualifizierung von
		schweißen von metallischen Werkstoffen			Schweißverfahren für metallische Werk-
		Teil 1: Kriterien für die Auswahl der geeig-			stoffe – Schweißverfahrensprüfung
		neten Stufen der Qualitätsanforderungen			– Teil 11: Elektronen- und Laserstrahl-
		Teil 2: Umfassende Qualitätsanforderungen			schweißen
		Teil 3: Standard-Qualitätsanforderungen	17637	05.11	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweiß-
5047	4000	Teil 4: Elementare Qualitätsanforderungen			verbindungen – Sichtprüfung von
5817	10.06	Schweißen – Schmelzschweißverbindun-	17640	04.11	Schmelzschweißverbindungen
		gen an Stahl, Nickel, Titan und deren	17640	04.11	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweiß-
		Legierungen (ohne Strahlschweißen) – Bewertungsgruppen von Unregel-			verbindungen – Ultraschallprüfung von Schweißverbindungen – Techniken, Prüf-
		mäßigkeiten			klassen und Bewertung
6520-1	11.07	Schweißen und verwandte Prozesse –	17659	09.05	Schweißen – Mehrsprachige Benennungen
		Einteilung von geometrischen Unregel-	.,	07.00	für Schweißverbindungen mit bildlichen
		mäßigkeiten an Metallen; Teil 1: Schmelz-			Darstellungen
		schweißen			-
9015-1	05.11	Zerstörende Prüfung von Schweißverbin-	3.3 Schwei	ßen vor	n Kunststoffrohren
		dungen an metallischen Werkstoffen –	1910-3	09.77	Schweißen; Schweißen von Kunststoffen,
		Härteprüfung – Teil 1: Härteprüfung für			Verfahren
		Lichtbogenschweißverbindungen	16960-1	02.74	Schweißen von thermoplastischen Kunst-
9015-2	05.11	; Teil 2: Mikrohärteprüfung an Schweiß-			stoffen; Grundsätze
		verbindungen			
13916	11.96	Schweißen – Anleitung zur Messung	4. Korrosio		
		der Vorwärm-, Zwischenlagen- und	EN 12068	03.99	Kathodischer Korrosionsschutz – Äußere
13920	11.06	Haltetemperatur Schweißen – Allgemeintoleranzen für			organische Umhüllungen für den Korrosi- onsschutz von in Böden und Wässern ver-
13720	11.90	Schweißkonstruktionen – Längen- und			legten Stahlrohrleitungen im Zusammen-
		Winkelmaße, Form und Lage			wirken mit kathodischem Korrosionsschutz
14731	12.05	Schweißaufsicht – Aufgaben und Verant-			- Bänder und schrumpfende Materialien
, .	. 2.03	wortung	EN 12474	12.01	Kathodischer Korrosionsschutz für unter-
15607	03.04	Anforderungen und Qualifizierungen von			seeische Rohrleitungen
		Schweißverfahren für metallische Werk-	EN 12499	07.03	Kathodischer Korrosionsschutz für die
		stoffe – Allgemeine Regeln			Innenflächen metallischer Anlagen

1: Allgemeines Korrosionsschutz metallischer Werkstoffe – Hinverise zur Abschätzung der Korrosions- wahrscheinlichkeit in Wässerverteilungs- und -speichersystemen 30.50, "Teil 1: Allgemeines 30.50, "Teil 2: Allgemeines 30.50, "Teil 2: Allgemeines 30.50, "Teil 3: Allgeme	EN 12501-1	08.03	Korrosionsschutz metallischer Werkstoffe – Korrosionswahrscheinlichkeit in Böden; Teil	50928	09.85	Korrosion der Metalle; Prüfung und Beurtei- lung des Korrosionsschutzes beschichteter
wahrscheinlichkeit in Wasserverteilungs- und speichersystemen 30.35;Teil 1: Allgemeines 30.36;Teil 1: Allgemeines 30.37;Teil 5: Einflussfaktoren für Gusselsen, unlegierte und niedriglegierte Stähle EN 13509 09.38 Messverfahren für kathodischen Korrosionschutz EN 10300 02.06 Stahlrohre und -formstücke für erd- und wasserverlegte Rohrleitungen - Werlsum- hüllungen aus heiß aufgebrachtem Bitumen EN 14628 01.06 Rohre, Formstücke und Zubehörteile aus duktilem Gusseisen - Polyethylenumhül- lungen von Rohren - Anforderungen und Prüfverfahren 30670 02.11 Umbüllung von Stahlrohren und -form- stücken mit Polyethylen 30671 1200 0 Organische Umbüllungen für den Korrosi- onsschutz von in Böden und Wässern ver- legten Rohrleitungen für den Korrosi- noschutz von in Böden und Wässern ver- legten Rohrleitungen für den Korrosi- rende Materialien 30674-3 03.01 Umbüllung von Stahlrohren und schwering- für der und wasserverlegte Rohrleitungen 30674-3 03.01 Umbüllung one Stehner ver- legten Rohrleitungen für den Korrosi- noschutz von in Böden und Wässern ver- legten Rohrleitungen für den Korrosi- rende Materialien 30674-3 03.01 Umbüllung von Stahlrohren und schwering- für der und wasserverlegte Rohrleitungen 30674-3 03.05 V. johne kathodischen Korrosionschutz - Bänder und schrumg- für der und wasserverlegte Rohrleitungen 30674-3 03.05 V. johne kathodischen Korrosionschutz von erdverlegten Rohrleitungen Schutzmaßnahmen und Einsatzberiche bei Rohrleitungen aus Stählten 30675-1 03.92 Außerer Korrosionsschutz von erdverlegten Rohrleitungen Schutzmaßnahmen und Einsatzberiche bei Rohrleitungen aus Stählten 30675-1 03.93 Vaußerer Korrosionsschutz von erdverlegten Rohrleitungen schutzmaßnahmen 30676 03.04 Vallerer Korrosionschutz von erdverlegten Rohrleitungen schutzmaßnahmen 30676 03.05 Rohreitungen 30677 03.05 Vallerer Korrosionschutz von erdverlegten Rohrleitungen schutzmaßnahmen 30678 03.05 Rohreitungen aus Stählen 30679 03.05 Rohreitungen aus Stählen 30679 03.05 Rohreitungen aus Stählen 30679 03.05 Rohreitungen schutzmaßnah	EN 12502		Korrosionsschutz metallischer Werkstoffe –	50020 1	00.05	lastung durch wäßrige Korrosionsmedien
30.5; Tell 1: Allgemeines 30.5; Tell 1: Allgemeines 30.5; Tell 5: Einflussfaktoren für Gusselsen, unlegierte und niedriglegierte Stähle 50930-6 08.01 Korrosion der Metalle – Korrosion metallischen Korrosionsschutz 50930-6 08.01 Korrosion der Metalle – Korrosion metallischen Korrosionsschutz 50930-6 08.01 Korrosion der Metalle – Korrosion metallischen Korrosionsschutz 50930-6 08.01 Korrosion der Metalle – Korrosion metallischen Korrosionsschutz 50930-6 08.01 Korrosion der Metalle – Korrosion metallischen korrosionsschutz 50930-6 08.01 Korrosion der Metalle – Korrosion metallischen hit Polyethylen und – Morrosionsschutz – Anforderungen und Prüfverfahren 50050-7 04.91 Umhüllung von Stahlrohren und -formstücken mit Polyethylen 50070 02.11 Umhüllung von Stahlrohren und -formstücken mit Polyethylen 50070 07.91 Umhüllung von Stahlrohren und -formstücken mit Polyethylen 50070 07.91 50070 07.91 0			wahrscheinlichkeit in Wasserverteilungs-	30929-1	09.63	scheinlichkeit metallischer Werkstoffe bei
EN 13509 09.03 Messverfahren für kathodischen Korrosionsschutz van der Stahlforbre und -formstücke für erd- und wasserverlegte Rohrleitungen – Werksum-hüllungen aus heiß aufgebrachtem Bitumen billungen aus heiß aufgebrachtem Bitumen billungen aus heiß aufgebrachtem Bitumen billungen won Rohren – Anforderungen und Prüfverfahren der Früherfahren vom Rohren – Machger vom Stahlforbren und -formstücke mit Polyethylen und -formstücke mit Polyethylen stücken mit Po			; Teil 1: Allgemeines ; Teil 5: Einflussfaktoren für Gusseisen,	50929-3		; Rohrleitungen und Bauteile in Böden und Wässern
EN 10300 02.06 Stahlrohre und -formstücke für erd- und wasserverlegte Röhrleitungen – Werksum- hüllungen von Röhre – Anforderungen und duktilem Gusseisen – Polyethylenumhül- lungen von Röhren – Anforderungen und prüfverfahren 7 10.00 04.91 Umhüllung von Stahlrohren und -form- stücken mit Polyethylen 30670 02.11 Umhüllung von Stahlrohren und -form- stücken mit Polyethylen 30672 12.00 Organische Umhüllungen für den Korrosi- onsschutz von in Böden und Wässern ver- legten Röhrleitungen für Dauerbetriebs- temperaturen bis 50 °C ohne kathodischen Korrosionschutz – Bänder und schrump- fende Materialien 30674-3 03.01 Umhüllungen von Röhren aus duktilem Gusseisen, Zink-Überzug mit Deckbe- schichtung 30675-1 09.92 Äußerer Korrosionsschutz von erdverlegten Röhrleitungen; Schutzmaßnahmen und Einsatzbereiche bei Röhrleitungen aus duktilem Gusseisen 30677-1 09.92 Äußerer Korrosionsschutz von erdverlegten Röhrleitungen; Schutzmaßnahmen und Einsatzbereich Böhrleitungen sus duktilem Gusseisen 30677-1 09.92 Außerer Korrosionsschutz von erdverlegten Amaturen; Umhüllung (Außenbeschich- tung) für normale Anforderungen 30678-1 09.92 Umhüllung (Außenbeschich- tung) für normale Anforderungen 30679-1 09.90 Korrosion der Metalle; Korrosionsunter- suchungen; Grundsätze 50905-1 01.87; Korrosionsgrößen bei gleichmäßiger Flächenkorrosion 50905-1 10.85 Korrosion der Metalle; Korrosionsunter- suchungen; Grundsätze 50905-1 10.85 Korrosion der Metalle; Korrosionsunter- suchungen; Grundsätze 50905-1 10.85 Korrosion der Metalle; Korrosionsunter- suchungen; Grundsätze 50905-1 10.85 Korrosionsgrößen bei ungleichmäßiger Flächenkorrosion 50905-1 10.85 Korrosion der Metalle; Korrosionsunter- suchungen; Grundsätze 50905-1 10.85 Korrosionsgrößen bei ungleichmäßiger Flächenkorrosion 50905-1 10.85 Korrosionsgrößen bei ungleichmäßiger Flächenkorrosion 50905-1 10.85 Korrosionsgrößen bei ungleichmäßiger Flächenkorrosion 50905-1 10.85 Korrosion der Metalle; Korrosionsunter- suchungen; Grundsätze 50905-1 10.85 Korrosionsgrö	EN 13509	09.03	Messverfahren für kathodischen	50930-6	08.01	scher Werkstoffe im Inneren von Rohr-
BN 14628 01.06 Rohre, Formstücke und Zubehörteile aus duktilem Gusseisen – Polyethylenumbülungen von Rohren – Anforderungen und Prüfverfahren 10.11 Erdöl- und Erdgasindustrie – Umhüllungen stücken mit Polyethylen 12.00 Organische Umhüllungen für den Korrosionsschutz von in Böden und Wässern verleigten Rohrleitungen für den Korrosionsschutz von in Böden und Wässern verleigten Rohrleitungen für den Korrosionsschutz von in Böden und Wässern verleigten Rohrleitungen für den Korrosionsschutz von in Böden und Wässern verleigten Rohrleitungen den Korrosionsschutz von erdverleigten Rohrleitungen verleigten Rohrleitungen aus Stahl wird verleigten Rohrleitungen aus duktilem Gusseisen; Zink-Überzug mit Deckbeschichtung haus duktilem Gusseisen Rohrleitungen aus duktilem Gusseisen Armaturen; Umhüllung kour bei Rohrleitungen aus duktilem Gusseisen Armaturen; Umhüllung kour Stahlrohren mit Polypropylen Posson. Jussen von Possonschutz von erdverleigten Armaturen; Umhüllung kour Stahlrohren mit Polypropylen Posson. Jussen von Possonschutz von erdverleigten Armaturen; Umhüllung kour Stahlrohren mit Polypropylen Posson. Jussen von Possonschutz von erdverleigten Armaturen; Umhüllung kußenbeschichtung) für erhöhte Anforderungen Sosonschutz von erdverleigten Armaturen; Umhüllung kußenbeschichtung für erhöhte Anforderungen Possonschutz von erdverleigten Armaturen; Umhüllung kußenbeschichtung für erhöhte Anforderungen Possonschutz von erdverleigten Armaturen; Umhüllung kußenbeschichtung für erhöhte Anforderungen Possonschutz von erdverleigten Armaturen; Umhüllung kußenbeschichtung für erhöhte Anforderungen Possonschutz von erdverleigten Armaturen; Umhüllung kußenbeschichtung für erhöhten Anforderungen Possonschutz von erdverleigten Armaturen; Umhüllung kußenbeschichtungen für Bransche mit Possonschutz von erdverleigten Armaturen; Umhüllung kußenbeschichtungen für Bransche mit Possonschutz von erdverleigten Armaturen; Umhüllung	EN 10300	02.06	Stahlrohre und -formstücke für erd- und wasserverlegte Rohrleitungen – Werksum-			Korrosionsbelastung durch Wässer; Beein-
duktilem Gusseisen – Polyethylenumhül- lungen von Rohren – Anforderungen und Prüfwerfahren 30670 04.91 Umhüllung von Stahlrohren und -form- stücken mit Polyethylen 30670 02.11 Umhüllung von Stahlrohren und -form- stücken mit Polyethylen 30670 02.11 Umhüllung von Stahlrohren und -form- stücken mit Polyethylen 30672 12.00 Organische Umhüllungen für den Korrosi- onsschutz von in Böden und Wässern ver- legten Rohrleitungen für Dauerbetriebs- temperaturen bis 50 °C ohne kathodischen Korrosionsschutz – Bänder und schrumg- fende Materialien 30674-3 03.05; Polyethylen-Folienumhüllung 30675-1 09.92 Außerer Korrosionsschutz von erdverlegten Rohrleitungen; Schutzmaßnahmen und Einsatzbereiche bei Rohrleitungen aus duktilem Ginsatzbereiche bei Rohrleitungen aus Stahl bei Rohrleitungen aus duktilem Almaturen; Umhüllung dus Duroplasten (Außen- beschichtung) für erhöhte Anforderungen 30677-1 09.99 Korrosion schutz von erdverlegten Armaturen; Umhüllung (Außenbeschich- tung) für normale Anforderungen 30678-1 09.99 Korrosion der Metalle; Korrosionsunter- suchungen; Grundbestze 50905-2 01.87; Korrosionsgrößen bei ungleichmäßiger Flächenkorrosion 50905-1 10,85 Korrosion der Metalle; Korrosionsunter- suchungen; Grundbestere Belastung 50920-1 10,85 Korrosion der Metalle; Korrosionsunter- suchungen; Grundbestere Belastung 50920-1 10,85 Korrosion der Metalle; Korrosionsunter- suchungen; Grundbestere Suchungen in strömenden Flüssigkeiten; Allgemeines 50920-1 10,85 Korrosion der Metalle; Korrosionsunter- suchungen in strömenden Flüssigkeiten; Allgemeines 50920-1 10,85 Korrosion der Metalle; Korrosionsunter- suchungen in strömenden Flüssigkeiten; Allgemeines 50920-1 10,85 Korrosion der Metalle; Korrosionsunter- suchungen in strömenden Flüssigkeiten; Allgemeines 50920-1 10,85 Korrosion der Metalle; Korrosionsunter- suchungen in strömenden Flüssigkeiten; Allgemeines 50920-1 10,90 Korrosion der Metalle; Korrosionsunter- suchungen in strömenden Flüssigkeiten; Allgemeines 50920-1 10,90 Korrosion der Metalle; Korrosion	EN 14628	01.06	_	DIN EN ISO		
30670 04.91 Umbüllung von Stahlrohren und-formstücken mit Polyethylen 12.00 Organische Umbüllungen für den Korosionsschutz von in Böden und Wässern verlegten Rohrleitungen für Dauerbetriebstemperaturen bis 50 °C ohne kathodischen Korrosionsschutz – Bänder und schrumpfende Materialien 5.2 übehör Schichtung 5.3 übereichtungen Südereichtungen Südereichtungen Südereichtung 5.4 übereichtungen Südereichtungen Südereichtu			duktilem Gusseisen – Polyethylenumhül-	8044	11.99	
30670 02.11 Umhüllung von Stahlrohren und -form- Stücken mit Polyethylen	30670	04.91	Umhüllung von Stahlrohren und -form-	21809-1	10.11	für erd- und wasserverlegte Rohrleitungen
Stücken mit Polyethylen 21809-5 09.10 Cerdol- und Erdgasindustrie – Umhüllungen für den Korrosionsschutz von in Böden und Wässern verlegten Rohrleitungen für Dauerbetriebstemperaturen bis 50 °C ohne kathodischen Korrosionsschutz – Bänder und schrumpfende Materialien 30674-3 03.01 Umhüllungen von Rohren aus duktilem Gusseisen; Zink-Überzug mit Deckbeschichtung 30675-1 09.92 Äußerer Korrosionsschutz von erdverlegten Rohrleitungen aus Stahl 30675-2 04.93 ; Polyethylen-Folienumhüllung EN 736-3 04.95 Außerer Korrosionsschutz von erdverlegten Abritungen aus duktilem Gusseisen Zink-Überzug mit Deckbesie Rohrleitungen aus duktilem Gusseisen 20677-1 02.91 Äußerer Korrosionsschutz von erdverlegten Armaturen; Umhüllung (Außenbeschichtung) für ormale Anforderungen 30678-1 09.88 ; Umhüllung aus Duroplasten (Außenbeschichtung) für erd- und wasserverlegte Rohrleitungen in Transportsystemen – Teil S: Betonummantelungen in Transportsystemen – Teil S: Beto	30670	02 11				
onsschutz von in Böden und Wässern verlegten Rohrleitungen für Dauerbetriebstemperaturen bis 50 °C ohne kathodischen Korrosionsschutz – Bänder und schrumpfende Materialien 30674-3 03.01 Umhüllungen von Rohren aus duktilem Gusseisen; Zink-Überzug mit Deckbeschichtung 30674-5 03.85; Polyethylen-Folienumhüllung 30675-1 09.92 Äußerer Korrosionsschutz von erdverlegten Rohrleitungen aus Stahl 30675-2 04.93; Schutzmaßnahmen und Einsatzbereiche bei Rohrleitungen aus Stahl 30677-1 02.91 Äußerer Korrosionsschutz von erdverlegten Armaturen; Umhüllung (Außenbeschichtung) für normale Anforderungen 30677-1 09.88; Umhüllung aus Duroplasten (Außenbeschichtung) für erhöhte Anforderungen 30678-1 10.92 Umhüllung von Stahlrohren mit Polypropylen 50905-2 01.87; Korrosionsgrößen bei gleichmäßiger Flächenkorrosion 50905-2 01.87 Korrosionsder Metalle; Korrosionsuntersund mit oftlicher Korrosion ohne mechanische Belastung 50920-1 10.85 Korrosion der Metalle; Korrosionsuntersuchungen in strömenden Flüssigkeiten; Allgemeines		02	_	21809-5	09.10	
temperaturen bis 50 °C ohne kathodischen Korrosionsschutz – Bänder und schrumpfende Materialien 30674-3 03.01 Umhüllungen von Rohren aus duktilem Gusseisen; Zink-Überzug mit Deckbeschichtung 30674-5 03.85; Polyethylen-Folienumhüllung 30675-1 09.92 Äußerer Korrosionsschutz von erdverlegten Rohrleitungen aus Stahl Einsatzbereiche bei Rohrleitungen aus duktilem Gusseisen Armaturen; Umhüllung (Außenbeschichtung) für erhöhte Anforderungen beschichtung) für erhöhte Anforderungen 30677-2 09.88; Umhüllung aus Duroplasten (Außenbeschichtung) für erhöhte Anforderungen So905-1 09.99 Korrosion der Metalle; Korrosionsuntersuchungen; Grundsätze 50905-2 01.87; Korrosionsgrößen bei ungleichmäßiger Flächenkorrosion ohne mechanische Belastung 50920-1 10.85 Korrosion der Metalle; Korrosionsuntersuchungen in strömenden Flüssigkeiten; Allgemeines	30672	12.00	_	(Entwurf)		
Source S						mantelungen
fende Materialien 30674-3			•			
30674-3					d Wacc	orloitungon
Gusseisen; Zink-Überzug mit Deckbe- schichtung 30674-5 03.85; Polyethylen-Folienumhüllung 30675-1 09.92 Äußerer Korrosionsschutz von erdverlegten Einsatzbereiche bei Rohrleitungen aus Stahl 30675-2 04.93; Schutzmaßnahmen und Einsatzbereiche bei Rohrleitungen aus duktilem Gusseisen 30677-1 02.91 Äußerer Korrosionsschutz von erdverlegten bei Rohrleitungen aus duktilem Gusseisen 30677-1 02.91 Äußerer Korrosionsschutz von erdverlegten Armaturen; Umhüllung (Außenbeschichtung) für normale Anforderungen 30677-2 09.88; Umhüllung aus Duroplasten (Außenbeschichtung) für erhöhte Anforderungen 30678 10.92 Umhüllung von Stahlrohren mit Polypropylen 50905-1 09.09 Korrosion der Metalle; Korrosionsuntersuchungen; Grundsätze 50905-2 01.87; Korrosionsgrößen bei gleichmäßiger und örtlicher Korrosion ohne mechanische Belastung 50920-1 10.85 Korrosion der Metalle; Korrosionsuntersuchungen in Strömenden Flüssigkeiten; Allgemeines	30674-3	03.01				_
30674-5 03.85; Polyethylen-Folienumhüllung 30675-1 09.92 Äußerer Korrosionsschutz von erdverlegten Rohrleitungen; Schutzmaßnahmen und Einsatzbereiche bei Rohrleitungen aus Stahl 20675-2 04.93; Schutzmaßnahmen und Einsatzbereiche bei Rohrleitungen aus duktilem Gusseisen 20677-1 02.91 Äußerer Korrosionsschutz von erdverlegten Armaturen; Umhüllung (Außenbeschichtung) für normale Anforderungen 20677-2 09.88; Umhüllung aus Duroplasten (Außenbeschichtung) für erhöhte Anforderungen 20678 10.92 Umhüllung von Stahlrohren mit Polypropylen Schutzngen; Grundsätze EN 1514-2 08.05 Flansche und ihre Verbindungen – Dichtungen für Flansche mit PN-Bezeichnung – Teil 2: Spiraldlichtungen für Stahlflansche EN 1514-3 08.97 Flansche und ihre Verbindungen – Maße für 50905-3 01.87; Korrosionsgrößen bei ungleichmäßiger Flächenkorrosion der Metalle; Korrosionsuntersund örtlicher Korrosion ohne mechanische Belastung EN 1514-4 08.97 Flansche und ihre Verbindungen – Maße für Dichtungen für Flansche mit PN-Bezeichnung – Teil 3: Nichtmetallische Weichstoffdichtungen mit PTFE-Mantel EN 1514-4 08.97 Flansche und ihre Verbindungen – Maße für Dichtungen mit PTFE-Mantel EN 1514-4 08.97 Flansche und ihre Verbindungen – Maße für Dichtungen für Flansche mit PN-Bezeichnung – Teil 3: Nichtmetallische Weichstoffdichtungen mit PTFE-Mantel EN 1514-4 08.97 Flansche und ihre Verbindungen – Maße für Dichtungen für Flansche mit PN-Bezeichnung – Teil 3: Nichtmetallische Weichstoffdichtungen mit PTFE-Mantel EN 1514-4 08.97 Flansche und ihre Verbindungen – Maße für Dichtungen für Flansche mit PN-Bezeichnung – Teil 3: Definition der Grundbauarten EN 13: Definition der Grundbauarten EN 10.08.98 Flansche und ihre Verbindungen – Maße für 50905-1 09.09 Korrosion der Metalle; Korrosionsuntersung – Teil 3: Nichtmetallische Weichstoffdichtungen mit PTFE-Mantel EN 1514-4 08.97 Flansche und ihre Verbindungen – Maße für Dichtungen ür Flansche mit PN-Bezeichnung – Teil 3: Dichtungen für Flansche mit PN-Bezeichnung – Teil 3: Dichtungen für Flansche mit PN-Be						
30675-1 09.92 Äußerer Korrosionsschutz von erdverlegten Rohrleitungen; Schutzmaßnahmen und Einsatzbereiche bei Rohrleitungen aus Stahl 30675-2 04.93 ; Schutzmaßnahmen und Einsatzbereiche bei Rohrleitungen aus duktilem Gusseisen 30677-1 02.91 Äußerer Korrosionsschutz von erdverlegten Armaturen; Umhüllung (Außenbeschichtung) für normale Anforderungen 30678 10.92 Umhüllung von Stahlrohren mit Polypropylen 50905-1 09.09 Korrosion der Metalle; Korrosionsuntersuchungen; Grundsätze EN 736-1 04.95 Armaturen, Terminologie; Teil 1: Definition der Grundbauarten EN 736-3 04.08 Armaturen; Terminologie; Teil 3: Definition von Begriffen EN 1171 01.03 Industriearmaturen - Schieber aus Gusseisen EN 1514-1 08.97 Flansche und ihre Verbindungen - Maße für Dichtungen für Flansche mit PN-Bezeichnung - Teil 1: Flachdichtungen aus nichtmetallischem Werkstoff mit oder ohne En 1514-2 08.95 Flansche und ihre Verbindungen - Dichtungen für Flansche mit PN-Bezeichnung - Teil 2: Spiraldichtungen für Stahlflansche EN 1514-3 08.97 Flansche und ihre Verbindungen - Maße für Dichtungen mit PTFE-Mantel EN 1514-4 08.97 Flansche und ihre Verbindungen - Maße für Dichtungen mit PTFE-Mantel EN 1514-4 08.97 Flansche und ihre Verbindungen - Maße für Dichtungen mit PTFE-Mantel EN 1514-4 08.97 Flansche und ihre Verbindungen - Maße für Dichtungen mit PTFE-Mantel EN 1514-4 08.97 Flansche und ihre Verbindungen - Maße für Dichtungen mit PTFE-Mantel EN 1514-4 08.97 Flansche und ihre Verbindungen - Maße für Dichtungen mit PTFE-Mantel EN 1514-4 08.97 Flansche und ihre Verbindungen - Maße für Dichtungen mit PTFE-Mantel EN 1514-4 08.97 Flansche und ihre Verbindungen - Maße für Dichtungen mit PTFE-Mantel EN 1514-4 08.97 Flansche und ihre Verbindungen - Maße für Dichtungen mit PTFE-Mantel EN 1514-4 08.97 Flansche und ihre Verbindungen - Maße für Dichtungen mit PTFE-Mantel EN 1514-4 08.97 Flansche und ihre Verbindungen - Maße für Dichtungen mit PTFE-Mantel EN 1514-4 08.97 Flansche und			=			_
Rohrleitungen; Schutzmaßnahmen und Einsatzbereiche bei Rohrleitungen aus Stahl 30675-2 04.93; Schutzmaßnahmen und Einsatzbereiche bei Rohrleitungen aus duktilem Gusseisen 30677-1 02.91 Äußerer Korrosionsschutz von erdverlegten Armaturen; Umhüllung (Außenbeschichtung) für normale Anforderungen 30677-2 09.88; Umhüllung aus Duroplasten (Außenbeschichtung) für erhöhte Anforderungen 30678 10.92 Umhüllung von Stahlrohren mit Polypropylen 10905-1 09.09 Korrosion der Metalle; Korrosionsuntersuchungen; Grundsätze 10905-2 01.87; Korrosionsgrößen bei ungleichmäßiger Flächenkorrosion 10905-3 01.87 Korrosion der Metalle; Korrosionsuntersund örtlicher Korrosion ohne mechanische Belastung 10920-1 10.85 Korrosion der Metalle; Korrosionsuntersuchungen in strömenden Flüssigkeiten; Allgemeines 104.08 Armaturen; Terminologie; Teil 3: Definition von Begriffen 10.00 Begriffen 10.00 Holustriearmaturen – Schieber aus Gusseisen 10.00 Holustriearmaturen – Schieber aus Gusteituren picturen pi				EN 724	0405	
30675-204.93; Schutzmaßnahmen und Einsatzbereiche bei Rohrleitungen aus duktilem GusseisenEN 117101.03Industriearmaturen – Schieber aus Gusseisen30677-102.91Äußerer Korrosionsschutz von erdverlegten Armaturen; Umhüllung (Außenbeschichtung) für normale AnforderungenEN 1514-108.97Flansche und ihre Verbindungen – Maße für Dichtungen für Flansche mit PN-Bezeichnung – Teil 1: Flachdichtungen aus nichtmetallischem Werkstoff mit oder ohne Einlagen3067810.92Umhüllung von Stahlrohren mit PolypropylenEN 1514-208.05Flansche und ihre Verbindungen – Dichtungen für Flansche mit PN-Bezeichnung – Teil 2: Spiraldichtungen für Stahlflansche50905-109.09Korrosion der Metalle; Korrosionsuntersund örtlicher Korrosion ohne mechanische BelastungEN 1514-308.97Flansche und ihre Verbindungen – Dichtungen für Flansche mit PN-Bezeichnung – Teil 2: Spiraldichtungen in tr PN-Bezeichnung – Teil 3: Nichtmetallische Weichstoffdichtungen mit PTFE-Mantel50905-301.87; Korrosionsgrößen bei ungleichmäßiger und örtlicher Korrosion ohne mechanische BelastungEN 1514-408.97Flansche und ihre Verbindungen – Dichtungen für Stahlflansche mit PN-Bezeichnung – Teil 3: Nichtmetallische Weichstoffdichtungen mit PTFE-Mantel50920-110.85Korrosion der Metalle; Korrosionsuntersuchungen in strömenden Flüssigkeiten; AllgemeinesEN 1514-408.97Flansche und ihre Verbindungen – Maße für Dichtungen für Flansche mit PN-Bezeichnung – Teil 3: Nichtmetallische Weichstoffdichtungen mit PTFE-Mantel	306/5-1	09.92	Rohrleitungen; Schutzmaßnahmen und			der Grundbauarten
30677-1 02.91 Äußerer Korrosionsschutz von erdverlegten Armaturen; Umhüllung (Außenbeschichtung) für normale Anforderungen	30675-2	04.93	; Schutzmaßnahmen und Einsatzbereiche			von Begriffen
tung) für normale Anforderungen 30677-2 09.88; Umhüllung aus Duroplasten (Außenbeschichtung) für erhöhte Anforderungen 30678 10.92 Umhüllung von Stahlrohren mit Polypropylen 50905-1 09.09 Korrosion der Metalle; Korrosionsuntersuchungen; Grundsätze 50905-2 01.87; Korrosionsgrößen bei gleichmäßiger Flächenkorrosion 50905-3 01.87; Korrosionsgrößen bei ungleichmäßiger und örtlicher Korrosion ohne mechanische Belastung 50920-1 10.85 Korrosion der Metalle; Korrosionsuntersuchungen in strömenden Flüssigkeiten; Allgemeines	30677-1	02.91	Äußerer Korrosionsschutz von erdverlegten			Flansche und ihre Verbindungen – Maße für
beschichtung) für erhöhte Anforderungen 10.92 Umhüllung von Stahlrohren mit Polypropylen 10.92 Umhüllung von Stahlrohren mit Polypropylen 10.90 Korrosion der Metalle; Korrosionsuntersuchungen; Grundsätze 10.90 Star; Korrosionsgrößen bei gleichmäßiger Flächenkorrosion 10.87 Storrosion der Metalle; Korrosionsuntersuchungen bei ungleichmäßiger und örtlicher Korrosion ohne mechanische Belastung 10.85 Korrosion der Metalle; Korrosionsuntersuchungen in strömenden Flüssigkeiten; Allgemeines 10.85 Korrosion Stahlrohren mit Polypropylen EN 1514-2 Subsche und ihre Verbindungen – Maße für Dichtungen für Flansche mit PN-Bezeichnung – Teil 3: Nichtmetallische Weichstoffdichtungen mit PTFE-Mantel EN 1514-4 Subsche und ihre Verbindungen – Maße für Dichtungen für Flansche mit PN-Bezeichnung – Teil 4: Dichtungen aus Metall mit gewelltem, flachem oder gekerbtem Profil für Stahlflansche						
len 50905-1 09.09 Korrosion der Metalle; Korrosionsunter- suchungen; Grundsätze 50905-2 01.87; Korrosionsgrößen bei gleichmäßiger Flächenkorrosion 50905-3 01.87; Korrosionsgrößen bei ungleichmäßiger und örtlicher Korrosion ohne mechanische Belastung 50920-1 10.85 Korrosion der Metalle; Korrosionsunter- suchungen in strömenden Flüssigkeiten; Allgemeines Korrosion der Metalle; Korrosionsunter- gen für Flansche mit PN-Bezeichnung – Teil 2: Spiraldichtungen für Stahlflansche EN 1514-3 08.97 Flansche und ihre Verbindungen – Maße für Dichtungen mit PTFE-Mantel EN 1514-4 08.97 Flansche und ihre Verbindungen – Maße für Dichtungen für Flansche mit PN-Bezeich- nung – Teil 4: Dichtungen aus Metall mit gewelltem, flachem oder gekerbtem Profil für Stahlflansche	30677-2	09.88				
suchungen; Grundsätze 50905-2 01.87 ; Korrosionsgrößen bei gleichmäßiger Flächenkorrosion 01.87 ; Korrosionsgrößen bei ungleichmäßiger und örtlicher Korrosion ohne mechanische Belastung 50920-1 10.85 Korrosion der Metalle; Korrosionsunter- suchungen in strömenden Flüssigkeiten; Allgemeines EN 1514-3 08.97 Flansche und ihre Verbindungen – Maße für Dichtungen mit PTFE-Mantel EN 1514-4 08.97 Flansche und ihre Verbindungen – Maße für Dichtungen mit PTFE-Mantel EN 1514-4 08.97 Flansche und ihre Verbindungen – Maße für Dichtungen mit PTFE-Mantel EN 1514-4 O8.97 Flansche und ihre Verbindungen – Maße für Dichtungen mit PTFE-Mantel EN 1514-4 Flansche und ihre Verbindungen – Maße für Dichtungen mit PTFE-Mantel EN 1514-4 Flansche und ihre Verbindungen – Maße für Dichtungen mit PTFE-Mantel Flansche und ihre Verbindungen – Maße für Dichtungen mit PTFE-Mantel Flansche und ihre Verbindungen – Maße für Dichtungen mit PTFE-Mantel EN 1514-4 Flansche und ihre Verbindungen – Maße für Dichtungen mit PTFE-Mantel Flansche und ihre Verbindungen – Maße für Dichtungen mit PTFE-Mantel Flansche und ihre Verbindungen – Maße für Dichtungen mit PTFE-Mantel Flansche und ihre Verbindungen – Maße für Dichtungen mit PTFE-Mantel Flansche und ihre Verbindungen – Maße für Dichtungen mit PTFE-Mantel Flansche und ihre Verbindungen – Maße für Dichtungen mit PTFE-Mantel Flansche und ihre Verbindungen – Maße für Dichtungen mit PTFE-Mantel Flansche und ihre Verbindungen – Maße für Dichtungen mit PTFE-Mantel Flansche und ihre Verbindungen – Maße für Dichtungen mit PTFE-Mantel Flansche und ihre Verbindungen – Maße für Dichtungen mit PTFE-Mantel Flansche und ihre Verbindungen – Maße für Dichtungen mit PTFE-Mantel Flansche und ihre Verbindungen – Maße für	30678	10.92		EN 1514-2	08.05	gen für Flansche mit PN-Bezeichnung –
Flächenkorrosion O1.87; Korrosionsgrößen bei ungleichmäßiger und örtlicher Korrosion ohne mechanische Belastung 10.85 Korrosion der Metalle; Korrosionsuntersuchungen in strömenden Flüssigkeiten; Allgemeines Flächenkorrosion nung – Teil 3: Nichtmetallische Weichstoff- dichtungen mit PTFE-Mantel EN 1514-4 08.97 Flansche und ihre Verbindungen – Maße für Dichtungen für Flansche mit PN-Bezeichnung – Teil 4: Dichtungen aus Metall mit gewelltem, flachem oder gekerbtem Profil für Stahlflansche			suchungen; Grundsätze	EN 1514-3	08.97	Flansche und ihre Verbindungen – Maße für
und örtlicher Korrosion ohne mechanische Belastung 10.85 Korrosion der Metalle; Korrosionsunter- suchungen in strömenden Flüssigkeiten; Allgemeines EN 1514-4 08.97 Flansche und ihre Verbindungen – Maße für Dichtungen für Flansche mit PN-Bezeich- nung – Teil 4: Dichtungen aus Metall mit gewelltem, flachem oder gekerbtem Profil für Stahlflansche			Flächenkorrosion			nung – Teil 3: Nichtmetallische Weichstoff-
50920-1 10.85 Korrosion der Metalle; Korrosionsunter- suchungen in strömenden Flüssigkeiten; gewelltem, flachem oder gekerbtem Profil Allgemeines für Stahlflansche	50905-3	01.87	und örtlicher Korrosion ohne mechanische	EN 1514-4	08.97	Flansche und ihre Verbindungen – Maße für
S .	50920-1	10.85	Korrosion der Metalle; Korrosionsunter- suchungen in strömenden Flüssigkeiten;			nung – Teil 4: Dichtungen aus Metall mit gewelltem, flachem oder gekerbtem Profil
mischen Korrosionsschutzes für die Innen- flächen von Apparaten, Behältern und Schraubenwerkstoffen für Stahlflansche, Rohren (Innenschutz) nach PN bezeichnet	50927	08.85	Planung und Anwendung des elektroche- mischen Korrosionsschutzes für die Innen- flächen von Apparaten, Behältern und	EN 1515-2	03.02	Flansche und ihre Verbindungen – Schrauben und Muffen; Klassifizierung von Schraubenwerkstoffen für Stahlflansche,

3202-4	04.82	Baulängen von Armaturen; Armaturen	EN 681-4	11.06	; Teil 4: Dichtelemente aus gegossenem
3202-5	09.84	mit Innengewinde-Anschluss Baulängen von Armaturen; Armaturen	EN 809	01 11	Polyurethan Pumpen und Pumpgeräte für Flüssigkeiten;
3202 3	05.01	mit Rohrverschraubungs-Anschluss	LIVOUS	01.11	Allgemeine sicherheitstechnische Anforde-
3230-5	08.84	Technische Lieferbedingungen für Armatu-			rungen
		ren; Armaturen für Gasleitungen und Gas-	EN 1074-1	07.00	Armaturen für die Wasserversorgung; An-
		anlagen; Anforderungen und Prüfung			forderungen an die Gebrauchstauglichkeit;
E 3230-5	04.08	Technische Lieferbedingungen für Absperrarmaturen – Absperrarmaturen für	EN 1074-2	07.04	Teil 1: Allgemeine Anforderungen
		Gasleitungen und Gasanlagen – Anforde-	EN 1074-2 EN 1171		; Teil 2: Absperrarmaturen Industriearmaturen – Schieber aus Gussei-
		rungen und Prüfungen	LINTIT	01.05	sen
3389	08.84	Einbaufertige Isolierstücke – Teil 1:	EN 1717	08.11	Schutz des Trinkwassers vor Verunreini-
		Anschlussleitungen in der Gasverteilung –			gung in Trinkwasser-Installationen und
		Anforderungen und Prüfungen			allgemeine Anforderungen an Sicher-
E 3389-1	01.08	Einbaufertige Isolierstücke für Hausan-			heitseinrichtungen zur Verhütung von
		schlussleitungen in der Gas- und Wasser- versorgung; Anforderungen und Prüfungen			Trinkwasserverunreinigungen durch Rückfließen
3476	08 96	Armaturen und Formstücke für Roh- und	2001-2	04 09	Trinkwasserversorgung aus Kleinanlagen
3170	00.70	Trinkwasser; Korrosionsschutz durch EP-	2001 2	0 1.05	und nicht ortsfesten Anlagen – Teil 2: Nicht
		Innenbeschichtung aus Pulverlacken (P)			ortsfeste Anlagen – Leitsätze für Anforde-
		bzw. Flüssiglacken (F) – Anforderungen			rungen an Trinkwasser, Planung, Bau, Be-
		und Prüfungen			trieb und Instandhaltung der Anlagen;
3538	07.86	Armaturen für Gasinstallationen; Absperr-	2000	01.00	Technische Regel des DVGW
3543-1	08 8 <i>1</i>	klappen; Innengewinde-Anschluss Anbohrarmaturen aus metallischen Werk-	2880	01.99	Anwendung von Zementmörtel-Auskleidung für Gussrohre, Stahlrohre und Form-
33 4 3 1	00.04	stoffen; Anforderungen, Prüfung			stücke
3543-2	05.84	Anbohrarmaturen aus metallischen Werk-	3202-5	09.84	Baulängen und Armaturen; Armaturen
		stoffen mit Betriebsabsperrung; Maße			mit Rohrverschraubungsanschluss
3543-3	07.78	Anbohrarmaturen aus PVC hart (Polyvinyl-	3230-4	03.77	Technische Lieferbedingungen für Arma-
2542.4	00.04	chlorid hart), für Kunststoffrohre; Maße			turen; Armaturen für Trinkwasser, Anforde-
3543-4	08.84	Anbohrarmaturen aus Polyethylen hoher Dichte (HDPE) für Rohre aus HDPE; Maße	3266	05.00	rungen und Prüfung Armaturen für Trinkwasserinstallationen in
3544-1	09.85	Armaturen aus Polyethylen hoher Dichte	3200	03.09	Grundstücken und Gebäuden – Rohrbelüf-
33111	07.03	(HDPE); Anforderungen und Prüfung von			ter Bauformen D und E – Anforderungen
		Anbohrarmaturen			und Prüfungen
3580	02.92	Straßenkappen und Tragplatten; Anforde-	3500	02.90	Absperrarmaturen für Trinkwasserinstalla-
		rungen und Prüfung; Technische Regel des			tionen in Grundstücken und Gebäuden;
EN 12627	10.00	DVGW Industriearmaturen – Anschweißenden	3500	OE 11	Kolbenschieber PN 10 Absperrarmaturen für Trinkwasser-
EN 12027	10.99	für Armaturen aus Stahl	(Entwurf)	05.11	installationen in Grundstücken und
EN 12760	12.99	Armaturen – Schweißmuffenenden für	(=::::::,		Gebäuden; Kolbenschieber PN 10
		Armaturen aus Stahl	3502	10.02	Absperrarmaturen für Trinkwasserinstalla-
EN 13774	07.03	Armaturen für Gasverteilungssysteme mit			tionen in Grundstücken und Gebäuden;
		zulässigen Betriebsdrücken <= 16 bar – An-			Ventile in Durchgangsform; Oberteil
FN 14220	10.05	forderungen an die Gebrauchstauglichkeit			schrägstehend PN 10 (Schrägsitzventil);
EN 14339 EN 14396		Unterflurhydranten Ortsfeste Steigleitern für Schächte	3512	10.02	Technische Regel des DVGW Absperrarmaturen für Trinkwasserinstalla-
19720		Tragplatten aus Beton, für Straßenkappen;	3312	10.02	tionen in Grundstücken und Gebäuden;
.,,	02.0	Maße, Formen			Ventile in Durchgangsform; Oberteil senk-
					rechtstehend PN 10 (Geradsitzventil); Tech-
5.2 Wasser					nische Regel des DVGW
EN 681-1	11.06	Elastomer-Dichtungen – Werkstoff-Anfor-	3546-1	01.11	Absperrarmaturen für Trinkwasserinstalla-
		derungen für Rohrleitungs-Dichtungen für			tionen in Grundstücken und Gebäuden;
		Anwendungen in der Wasserversorgung und Entwässerung – Teil 1: Vulkanisierter			Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfungen für handbetätigte Kolbenschieber
		Gummi			in Sonderbauform, Schieber und Membran-
EN 681-2	11.06	; Teil 2: Thermoplastische Elastomere			armaturen; Technische Regel des DVGW
EN 681-3		; Teil 3: Zellige Werkstoffe aus vulkanisier-	4055	02.92	Wasserleitungen; Straßenkappen für Unter-
		tem Kautschuk			flurhydranten; Technische Regel des DVGW

4056	02.92	Wasserleitungen; Straßenkappen für	4065	01.74	Gasfernleitungen; Hinweisschilder
		Absperrarmaturen; Technische Regel	4069	01.74	Orts-Gasverteilungsanlagen; Hinweisschilder
		des DVGW	EN 12186	01.06	Gasversorgungssysteme – Gas-Druckregel-
4057	02.92	Wasserleitungen; Straßenkappen für An-			anlagen für Transport und Verteilung –
		bohrarmaturen; Technische Regel des			Funktionale Anforderungen
		DVGW	EN 12186	01.06	Berichtigung 1 – Gasversorgungssysteme –
4067	11.75	Wasser; Hinweisschilder, Orts-Wasser-			Gas-Druckregelanlagen für Transport und
		verteilungs- und Wasserfernleitungen			Verteilung – Funktionale Anforderungen
EN 13052-1	12.01	Einfluss von Werkstoffen auf Wasser für den	EN 12279	12.05	Gasversorgungssysteme – Gas-Druckregel-
		menschlichen Gebrauch – organische			einrichtungen in Anschlussleitungen –
		Werkstoffe; Bestimmung von Färbung und			Funktionale Anforderungen
		Trübung von Wasser in Rohrleitungssyste-	EN 13774	07.03	Armaturen für Gasverteilungssysteme mit
		men – Teil 1: Prüfverfahren			zulässigen Betriebsdrücken <= 16 bar – An-
EN 14451	08.05	Sicherheitseinrichtungen zum Schutz des			forderungen an die Gebrauchstauglichkeit
		Trinkwassers gegen Verschmutzung durch	EN 14382	07.09	Sicherheitseinrichtungen für Gas-Druck-
		Rückfließen-Rohrbelüfter DN 8 bis DN 80 –			regelanlagen und -einrichtungen – Gas-
		Familie D Typ A			Sicherheitsabsperreinrichtungen für
					Eingangsdrücke bis 100 bar
5.3 Gasleitu	ıngen		30658		Mittel zum nachträglichen Abdichten von
EN 88-1	06.11	Druckregler und zugehörige Sicherheits-			erdverlegten Gasleitungen
		einrichtungen für Gasgeräte – Teil 1:		01.98	Teil 1: Folienschläuche und Gewebeschläu-
		Druckregler für Eingangsdrücke bis			che zum nachträglichen Abdichten von
		einschließlich 500 mbar			Gasleitungen; Sicherheitstechnische An-
EN 334	07.09	Gas-Druckregelgeräte für Eingangsdrücke			forderungen und Prüfungen
		bis 100 bar		12.99	Teil 2: Mittel zum nachträglichen Abdichten
EN 437		Prüfgase – Prüfdrücke – Gerätekategorien			von Verbindungen erdverlegter Gasleitun-
EN 682	10.06	Elastomer-Dichtungen – Werkstoff-Anfor-			gen; Sicherheitstechnische Anforderungen
		derungen für Dichtungen in Versorgungs-			und Prüfungen
		leitungen und Bauteilen für Gas und flüssi-	30690-1	02.06	Bauelemente in Anlagen der Gasversor-
		ge Kohlenwasserstoffe			gung – Teil 1: Anforderungen an Bau-
EN 969	07.09	Rohre, Formstücke, Zubehörteile aus dukti-			elemente in Gasversorgungsanlagen
		lem Gusseisen und ihre Verbindungen für	33821	03.09	Sicherheitsabblaseventil für Gasversorgungs-
		Gasleitungen – Anforderungen und Prüf-			anlagen mit Betriebsdrücken bis 100 bar
		verfahren	33822	02.09	Gas-Druckregelgeräte und Sicherheits-
3230-5	08.84	Technische Lieferbedingungen für Armatu-			einrichtungen der Gas-Installation für
		ren; Armaturen für Gasleitungen und Gas-			Eingangsdrücke bis 5 bar
		anlagen; Anforderungen und Prüfung			
3230-5	04.08	Technische Lieferbedingungen für Armatu-	6. Tiefbau	40.40	
(Entwurf)		ren; Armaturen für Gasleitungen und Gas-	1054	12.10	Baugrund – Sicherheitsnachweise im Erd-
		anlagen; Anforderungen und Prüfung			und Grundbau – Ergänzende Regelungen
3435	03.09	Armaturen für Gasinstallationen – An-	4055.0	44.40	zu DIN EN 1997-1
(Entwurf)		schluss-Kugelhähne in Eckform mit Ver-	1055-2	11.10	Einwirkungen auf Tragwerke; Teil 2: Boden-
		schraubung – Tüllen mit kegelförmigem	4000	02.06	kenngröße
2420	02.00	Anschluss	4023	02.06	Geotechnische Erkundung und Unter-
3438	03.09	Armaturen für Gasinstallationen – An-			suchung – Zeichnerische Darstellung der
(Entwurf)		schluss-Kugelhähne in Durchgangsform			Ergebnisse von Bohrungen und sonstige
		mit Verschraubung – Tüllen mit kegelförmi-	4004.1//	0407	direkte Aufschlüsse
2420	02.00	gem Anschluss	4084-V/	04.97	Baugrund; Gelände- und Böschungsbruch-
3439	03.09	Armaturen für Gasinstallationen – Tüllen	100/B1		berechnungen; Teil 100, Beiblatt 1: Berech-
(Entwurf)	01 11	mit Kegeldichtung und Dichtring			nung nach dem Konzept mit Teilsicher-
3535-6	01.11	Dichtungen für die Gasversorgung; Teil 6:	4005	05 11	heitsbeiwerten, Berechnungsbeispiele
		Flachdichtungswerkstoffe auf Basis von Fa-	4085		Baugrund, Berechnung des Erddrucks
		sern, Graphit oder Polyetraflourethylen			; Erläuterungen
		(PTFE) für Gasarmaturen, Gasgeräte und	4085 Bbl. 2		; Berechnungsbeispiele
2527 1	00.11	Gasleitungen	4094-2	05.03	Baugrund – Felduntersuchungen – Teil 2:
3537-1	09.11	Gas-Absperrarmaturen bis PN 5; Anforde-	4123	0F 11	Bohrlochrammsondierung
3581-3585	08 00	rungen und Anerkennungsprüfung Gasfernleitungen; Straßenkappen Größe 1	4123	05.11	Ausschachtungen, Gründungen und Unterfangungen im Bereich bestehender
2201-2202	00.90	bis 5			Gebäude
		DI3 J			Gebaude

4124	01.12	Baugruben und Gräben – Böschungen,	BGV C22		Bauarbeiten
		Verbau, Arbeitsraumbreiten	BGV D5	01.97	Chlorung von Wasser
18122-2	09.00	Baugrund – Untersuchung von Bodenpro-	BGV D6	01.10	Krane
		ben; Zustandsgrenzen (Konsistenzgrenzen)	BGV D8	01.97	Winden, Hub- und Zuggeräte
		– Teil 2: Bestimmung der Schrumpfgrenze	BGV D29	01.00	Fahrzeuge
18125-1	07.10	Baugrund; Untersuchung von Boden-	BGV D36	01.06	Leitern und Tritte
		proben; Bestimmung der Dichte des	BGR A1	01.09	Grundsätze der Prävention
		Bodens – Teil 1: Laborversuche	BGR 117-1	09.08	Behälter, Silos und enge Räume, Teil 1: Ar-
18125-2	03.11	Baugrund; Versuche und Versuchsgeräte;			beiten in Behältern, Silos und engen Räumen
		Bestimmung der Dichte des Bodens	BGR 117-2	04.07	, Teil 2: Umgang mit transportablen Silos
		- Teil 2: Feldversuche	BGR 119	02.11	Fernwärmeverteilungsanlagen
18127	11.97	Baugrund; Versuche und Versuchsgeräte;	BGR 133	01.10	Ausrüstung von Arbeitsstätten mit Feuer-
		Proctorversuch			löschern
18127	08.11	Baugrund; Versuche und Versuchsgeräte;	BGR 178	01.07	Regeln für Sicherheit und Gesundheits-
(Entwurf)		Proctorversuch			schutz bei Vermessungsarbeiten
18136	11.03	Baugrund; Untersuchung von Boden-	BGR 189	10.07	Einsatz von Schutzkleidung
		proben – Einaxialer Druckversuch	BGR 190	11.09	Einsatz von Atemschutzgeräten
18196	05.11	Erd- und Grundbau; Bodenklassifikation	BGR 236	01.06	Rohrleitungsbauarbeiten
		für bautechnische Zwecke	BGR 500	04.08	Betreiben von Arbeitsmitteln
18920	08.02	Vegetationstechnik im Landschaftsbau;		10.06	Kap. 2.12: Erdbaumaschinen
		Schutz von Bäumen, Pflanzenbeständen und		11.04	Kap. 2.26: Schweißen, Schneiden und
		Vegetationsflächen bei Baumaßnahmen			verwandte Verfahren
					Kap. 2.31: Arbeiten an Gasleitungen
DIN EN ISC)			09.09	Kap. 2.39: Anlagen für Gase der öffentlichen
22475-1	01.07	Geotechnische Erkundung und Unter-			Gasversorgung
		suchung – Probenentnahmeverfahren und	BGI 508	05.05	Übertragung von Unternehmerpflichten
		Grundwassermessungen – Teil 1: Tech-	BGI 508-1	05.05	Bestätigung der Übertragung von Unter-
		nische Grundlagen der Ausführung			nehmerpflichten
22476-2	04.05	Geotechnische Erkundung und Unter-	BGI 694	01.08	Leitern und Tritte
		suchung – Felduntersuchungen – Teil 2:	D) (C D)	. 1	5)
		Rammsondierungen	DVS-Rich		
22476-3	04.05	Rammsondierungen Geotechnische Erkundung und Unter-	DVS-Rich		Druckgasflaschen in geschlossenen
22476-3	04.05	Rammsondierungen Geotechnische Erkundung und Unter- suchung – Felduntersuchungen – Teil 3:		03.96	Druckgasflaschen in geschlossenen Kraftfahrzeugen
22476-3	04.05	Rammsondierungen Geotechnische Erkundung und Unter-		03.96	Druckgasflaschen in geschlossenen Kraftfahrzeugen Anforderung an Betrieb und Personal in
		Rammsondierungen Geotechnische Erkundung und Unter- suchung – Felduntersuchungen – Teil 3: Standard Penetration Test	0211	03.96	Druckgasflaschen in geschlossenen Kraftfahrzeugen Anforderung an Betrieb und Personal in den verschiedenen Anwendungsbereichen
7. DIN-Taso		Rammsondierungen Geotechnische Erkundung und Unter- suchung – Felduntersuchungen – Teil 3: Standard Penetration Test	0211 0702-1	03.96 02.97	Druckgasflaschen in geschlossenen Kraftfahrzeugen Anforderung an Betrieb und Personal in den verschiedenen Anwendungsbereichen der Schweißtechnik in Deutschland
7. DIN-Taso DIN-TAB		Rammsondierungen Geotechnische Erkundung und Unter- suchung – Felduntersuchungen – Teil 3: Standard Penetration Test cher Stahlrohrleitungen; Rohre und	0211	03.96 02.97	Druckgasflaschen in geschlossenen Kraftfahrzeugen Anforderung an Betrieb und Personal in den verschiedenen Anwendungsbereichen der Schweißtechnik in Deutschland Vergleich von ISO-, EN-, DIN EN- und DIN-
7. DIN-Tas DIN-TAB 15/2, 2009	chenbü	Rammsondierungen Geotechnische Erkundung und Untersuchung – Felduntersuchungen – Teil 3: Standard Penetration Test cher Stahlrohrleitungen; Rohre und Technische Lieferbedingungen	0211 0702-1	03.96 02.97	Druckgasflaschen in geschlossenen Kraftfahrzeugen Anforderung an Betrieb und Personal in den verschiedenen Anwendungsbereichen der Schweißtechnik in Deutschland Vergleich von ISO-, EN-, DIN EN- und DIN- Normen mit ASME-Code Section IX –
7. DIN-Tase DIN-TAB 15/2, 2009 DIN-TAB 5.	chenbü	Rammsondierungen Geotechnische Erkundung und Untersuchung – Felduntersuchungen – Teil 3: Standard Penetration Test cher Stahlrohrleitungen; Rohre und Technische Lieferbedingungen Rohre, Rohrleitungsteile und Rohrverbin-	0211 0702-1 0702-2	03.96 02.97 05.93	Druckgasflaschen in geschlossenen Kraftfahrzeugen Anforderung an Betrieb und Personal in den verschiedenen Anwendungsbereichen der Schweißtechnik in Deutschland Vergleich von ISO-, EN-, DIN EN- und DIN- Normen mit ASME-Code Section IX – Schweißer- und Verfahrensprüfungen
7. DIN-Tas DIN-TAB 15/2, 2009	chenbü	Rammsondierungen Geotechnische Erkundung und Untersuchung – Felduntersuchungen – Teil 3: Standard Penetration Test cher Stahlrohrleitungen; Rohre und Technische Lieferbedingungen Rohre, Rohrleitungsteile und Rohrverbindungen aus thermoplastischen Kunst-	0211 0702-1 0702-2 0702-2	03.96 02.97 05.93	Druckgasflaschen in geschlossenen Kraftfahrzeugen Anforderung an Betrieb und Personal in den verschiedenen Anwendungsbereichen der Schweißtechnik in Deutschland Vergleich von ISO-, EN-, DIN EN- und DIN- Normen mit ASME-Code Section IX – Schweißer- und Verfahrensprüfungen Vergleich von ISO-, EN-, DIN-EN- und DIN-
7. DIN-Tase DIN-TAB 15/2, 2009 DIN-TAB 5: 2011	chenbü 2,	Rammsondierungen Geotechnische Erkundung und Untersuchung – Felduntersuchungen – Teil 3: Standard Penetration Test cher Stahlrohrleitungen; Rohre und Technische Lieferbedingungen Rohre, Rohrleitungsteile und Rohrverbindungen aus thermoplastischen Kunststoffen; Grundnormen	0211 0702-1 0702-2	03.96 02.97 05.93	Druckgasflaschen in geschlossenen Kraftfahrzeugen Anforderung an Betrieb und Personal in den verschiedenen Anwendungsbereichen der Schweißtechnik in Deutschland Vergleich von ISO-, EN-, DIN EN- und DIN- Normen mit ASME-Code Section IX – Schweißer- und Verfahrensprüfungen Vergleich von ISO-, EN-, DIN-EN- und DIN- Normen mit ASME-Code Section_IX; Ver-
7. DIN-Tase DIN-TAB 15/2, 2009 DIN-TAB 5: 2011 DIN-TAB 62	chenbü 2,	Rammsondierungen Geotechnische Erkundung und Untersuchung – Felduntersuchungen – Teil 3: Standard Penetration Test cher Stahlrohrleitungen; Rohre und Technische Lieferbedingungen Rohre, Rohrleitungsteile und Rohrverbindungen aus thermoplastischen Kunststoffen; Grundnormen Wasserversorgung 2; Guss-, Kunststoff-,	0211 0702-1 0702-2 0702-2 Bbl. 1	03.96 02.97 05.93	Druckgasflaschen in geschlossenen Kraftfahrzeugen Anforderung an Betrieb und Personal in den verschiedenen Anwendungsbereichen der Schweißtechnik in Deutschland Vergleich von ISO-, EN-, DIN EN- und DIN- Normen mit ASME-Code Section IX – Schweißer- und Verfahrensprüfungen Vergleich von ISO-, EN-, DIN-EN- und DIN- Normen mit ASME-Code Section_IX; Ver- gleich der Werkstoffe
7. DIN-Tase DIN-TAB 15/2, 2009 DIN-TAB 5: 2011	chenbü 2,	Rammsondierungen Geotechnische Erkundung und Untersuchung – Felduntersuchungen – Teil 3: Standard Penetration Test cher Stahlrohrleitungen; Rohre und Technische Lieferbedingungen Rohre, Rohrleitungsteile und Rohrverbindungen aus thermoplastischen Kunststoffen; Grundnormen Wasserversorgung 2; Guss-, Kunststoff-, Stahlbeton- und Stahlrohre für Wasser-	0211 0702-1 0702-2 0702-2 Bbl. 1	03.96 02.97 05.93	Druckgasflaschen in geschlossenen Kraftfahrzeugen Anforderung an Betrieb und Personal in den verschiedenen Anwendungsbereichen der Schweißtechnik in Deutschland Vergleich von ISO-, EN-, DIN EN- und DIN- Normen mit ASME-Code Section IX – Schweißer- und Verfahrensprüfungen Vergleich von ISO-, EN-, DIN-EN- und DIN- Normen mit ASME-Code Section_IX; Ver- gleich der Werkstoffe Vergleich von ISO-, EN-, DIN-EN- und DIN-
7. DIN-Tase DIN-TAB 15/2, 2009 DIN-TAB 5: 2011 DIN-TAB 62 2010	chenbü 2,	Rammsondierungen Geotechnische Erkundung und Untersuchung – Felduntersuchungen – Teil 3: Standard Penetration Test cher Stahlrohrleitungen; Rohre und Technische Lieferbedingungen Rohre, Rohrleitungsteile und Rohrverbindungen aus thermoplastischen Kunststoffen; Grundnormen Wasserversorgung 2; Guss-, Kunststoff-, Stahlbeton- und Stahlrohre für Wasserleitungen	0211 0702-1 0702-2 0702-2 Bbl. 1	03.96 02.97 05.93	Druckgasflaschen in geschlossenen Kraftfahrzeugen Anforderung an Betrieb und Personal in den verschiedenen Anwendungsbereichen der Schweißtechnik in Deutschland Vergleich von ISO-, EN-, DIN EN- und DIN- Normen mit ASME-Code Section IX – Schweißer- und Verfahrensprüfungen Vergleich von ISO-, EN-, DIN-EN- und DIN- Normen mit ASME-Code Section_IX; Ver- gleich der Werkstoffe Vergleich von ISO-, EN-, DIN-EN- und DIN- Normen mit ASME-Code Section_IX;
7. DIN-Tase DIN-TAB 15/2, 2009 DIN-TAB 52 2011 DIN-TAB 62 2010 DIN-TAB 14	chenbü 2,	Rammsondierungen Geotechnische Erkundung und Untersuchung – Felduntersuchungen – Teil 3: Standard Penetration Test cher Stahlrohrleitungen; Rohre und Technische Lieferbedingungen Rohre, Rohrleitungsteile und Rohrverbindungen aus thermoplastischen Kunststoffen; Grundnormen Wasserversorgung 2; Guss-, Kunststoff-, Stahlbeton- und Stahlrohre für Wasser-	0211 0702-1 0702-2 0702-2 Bbl. 1 0702-2 Bbl. 2	03.96 02.97 05.93 05.93	Druckgasflaschen in geschlossenen Kraftfahrzeugen Anforderung an Betrieb und Personal in den verschiedenen Anwendungsbereichen der Schweißtechnik in Deutschland Vergleich von ISO-, EN-, DIN EN- und DIN- Normen mit ASME-Code Section IX – Schweißer- und Verfahrensprüfungen Vergleich von ISO-, EN-, DIN-EN- und DIN- Normen mit ASME-Code Section_IX; Ver- gleich der Werkstoffe Vergleich von ISO-, EN-, DIN-EN- und DIN- Normen mit ASME-Code Section_IX; Schweißerprüfung
7. DIN-Tase DIN-TAB 15/2, 2009 DIN-TAB 5: 2011 DIN-TAB 6: 2010 DIN-TAB 14: 2005	chenbü 2, 2,	Rammsondierungen Geotechnische Erkundung und Untersuchung – Felduntersuchungen – Teil 3: Standard Penetration Test cher Stahlrohrleitungen; Rohre und Technische Lieferbedingungen Rohre, Rohrleitungsteile und Rohrverbindungen aus thermoplastischen Kunststoffen; Grundnormen Wasserversorgung 2; Guss-, Kunststoff-, Stahlbeton- und Stahlrohre für Wasserleitungen Stahlrohrleitungen 3; Zubehör und Prüfung	0211 0702-1 0702-2 0702-2 Bbl. 1 0702-2 Bbl. 2	03.96 02.97 05.93 05.93	Druckgasflaschen in geschlossenen Kraftfahrzeugen Anforderung an Betrieb und Personal in den verschiedenen Anwendungsbereichen der Schweißtechnik in Deutschland Vergleich von ISO-, EN-, DIN EN- und DIN- Normen mit ASME-Code Section IX – Schweißer- und Verfahrensprüfungen Vergleich von ISO-, EN-, DIN-EN- und DIN- Normen mit ASME-Code Section_IX; Ver- gleich der Werkstoffe Vergleich von ISO-, EN-, DIN-EN- und DIN- Normen mit ASME-Code Section_IX; Schweißerprüfung Vergleich von ISO-, EN-, DIN-EN- und DIN-
7. DIN-Tase DIN-TAB 15/2, 2009 DIN-TAB 5: 2011 DIN-TAB 62 2010 DIN-TAB 14 2005 DIN-TAB 16	chenbü 2, 2,	Rammsondierungen Geotechnische Erkundung und Untersuchung – Felduntersuchungen – Teil 3: Standard Penetration Test cher Stahlrohrleitungen; Rohre und Technische Lieferbedingungen Rohre, Rohrleitungsteile und Rohrverbindungen aus thermoplastischen Kunststoffen; Grundnormen Wasserversorgung 2; Guss-, Kunststoff-, Stahlbeton- und Stahlrohre für Wasserleitungen Stahlrohrleitungen 3; Zubehör und Prüfung Wasserversorgung 4; Rohre, Formstücke	0211 0702-1 0702-2 0702-2 Bbl. 1 0702-2 Bbl. 2	03.96 02.97 05.93 05.93	Druckgasflaschen in geschlossenen Kraftfahrzeugen Anforderung an Betrieb und Personal in den verschiedenen Anwendungsbereichen der Schweißtechnik in Deutschland Vergleich von ISO-, EN-, DIN EN- und DIN- Normen mit ASME-Code Section IX – Schweißer- und Verfahrensprüfungen Vergleich von ISO-, EN-, DIN-EN- und DIN- Normen mit ASME-Code Section_IX; Ver- gleich der Werkstoffe Vergleich von ISO-, EN-, DIN-EN- und DIN- Normen mit ASME-Code Section_IX; Schweißerprüfung Vergleich von ISO-, EN-, DIN-EN- und DIN- Normen mit ASME-Code Section_IX;
7. DIN-Tase DIN-TAB 15/2, 2009 DIN-TAB 5: 2011 DIN-TAB 62 2010 DIN-TAB 14 2005 DIN-TAB 16 2006	:henbü 2, 2, 12,	Rammsondierungen Geotechnische Erkundung und Untersuchung – Felduntersuchungen – Teil 3: Standard Penetration Test cher Stahlrohrleitungen; Rohre und Technische Lieferbedingungen Rohre, Rohrleitungsteile und Rohrverbindungen aus thermoplastischen Kunststoffen; Grundnormen Wasserversorgung 2; Guss-, Kunststoff-, Stahlbeton- und Stahlrohre für Wasserleitungen Stahlrohrleitungen 3; Zubehör und Prüfung Wasserversorgung 4; Rohre, Formstücke und Zubehör für Wasserleitungen (B)	0211 0702-1 0702-2 0702-2 Bbl. 1 0702-2 Bbl. 2 0702-2 Bbl. 3	03.96 02.97 05.93 05.93	Druckgasflaschen in geschlossenen Kraftfahrzeugen Anforderung an Betrieb und Personal in den verschiedenen Anwendungsbereichen der Schweißtechnik in Deutschland Vergleich von ISO-, EN-, DIN EN- und DIN- Normen mit ASME-Code Section IX – Schweißer- und Verfahrensprüfungen Vergleich von ISO-, EN-, DIN-EN- und DIN- Normen mit ASME-Code Section_IX; Ver- gleich der Werkstoffe Vergleich von ISO-, EN-, DIN-EN- und DIN- Normen mit ASME-Code Section_IX; Schweißerprüfung Vergleich von ISO-, EN-, DIN-EN- und DIN- Normen mit ASME-Code Section_IX; Schweißverfahrensprüfung
7. DIN-Tase DIN-TAB 15/2, 2009 DIN-TAB 5: 2011 DIN-TAB 62 2010 DIN-TAB 14 2005 DIN-TAB 16 2006 DIN-TAB 19	:henbü 2, 2, 12,	Rammsondierungen Geotechnische Erkundung und Untersuchung – Felduntersuchungen – Teil 3: Standard Penetration Test cher Stahlrohrleitungen; Rohre und Technische Lieferbedingungen Rohre, Rohrleitungsteile und Rohrverbindungen aus thermoplastischen Kunststoffen; Grundnormen Wasserversorgung 2; Guss-, Kunststoff-, Stahlbeton- und Stahlrohre für Wasserleitungen Stahlrohrleitungen 3; Zubehör und Prüfung Wasserversorgung 4; Rohre, Formstücke und Zubehör für Wasserleitungen (B) Schweißtechnik 4; Auswahl von Normen für	0211 0702-1 0702-2 0702-2 Bbl. 1 0702-2 Bbl. 2	03.96 02.97 05.93 05.93	Druckgasflaschen in geschlossenen Kraftfahrzeugen Anforderung an Betrieb und Personal in den verschiedenen Anwendungsbereichen der Schweißtechnik in Deutschland Vergleich von ISO-, EN-, DIN EN- und DIN- Normen mit ASME-Code Section IX – Schweißer- und Verfahrensprüfungen Vergleich von ISO-, EN-, DIN-EN- und DIN- Normen mit ASME-Code Section_IX; Ver- gleich der Werkstoffe Vergleich von ISO-, EN-, DIN-EN- und DIN- Normen mit ASME-Code Section_IX; Schweißerprüfung Vergleich von ISO-, EN-, DIN-EN- und DIN- Normen mit ASME-Code Section_IX; Schweißverfahrensprüfung Bewertung von Stumpf- und Kehlnähten
7. DIN-Tase DIN-TAB 15/2, 2009 DIN-TAB 5: 2011 DIN-TAB 62 2010 DIN-TAB 14 2005 DIN-TAB 16 2006	:henbü 2, 2, 12,	Rammsondierungen Geotechnische Erkundung und Untersuchung – Felduntersuchungen – Teil 3: Standard Penetration Test cher Stahlrohrleitungen; Rohre und Technische Lieferbedingungen Rohre, Rohrleitungsteile und Rohrverbindungen aus thermoplastischen Kunststoffen; Grundnormen Wasserversorgung 2; Guss-, Kunststoff-, Stahlbeton- und Stahlrohre für Wasserleitungen Stahlrohrleitungen 3; Zubehör und Prüfung Wasserversorgung 4; Rohre, Formstücke und Zubehör für Wasserleitungen (B) Schweißtechnik 4; Auswahl von Normen für die Ausbildung des schweißtechnischen	0211 0702-1 0702-2 Bbl. 1 0702-2 Bbl. 2 0702-2 Bbl. 3	03.96 02.97 05.93 05.93 05.93	Druckgasflaschen in geschlossenen Kraftfahrzeugen Anforderung an Betrieb und Personal in den verschiedenen Anwendungsbereichen der Schweißtechnik in Deutschland Vergleich von ISO-, EN-, DIN EN- und DIN- Normen mit ASME-Code Section IX – Schweißer- und Verfahrensprüfungen Vergleich von ISO-, EN-, DIN-EN- und DIN- Normen mit ASME-Code Section_IX; Ver- gleich der Werkstoffe Vergleich von ISO-, EN-, DIN-EN- und DIN- Normen mit ASME-Code Section_IX; Schweißerprüfung Vergleich von ISO-, EN-, DIN-EN- und DIN- Normen mit ASME-Code Section_IX; Schweißverfahrensprüfung Bewertung von Stumpf- und Kehlnähten nach EN 30042
7. DIN-Tase DIN-TAB 15/2, 2009 DIN-TAB 5: 2011 DIN-TAB 62 2010 DIN-TAB 14 2005 DIN-TAB 16 2006 DIN-TAB 19	:henbü 2, 2, 12,	Rammsondierungen Geotechnische Erkundung und Untersuchung – Felduntersuchungen – Teil 3: Standard Penetration Test cher Stahlrohrleitungen; Rohre und Technische Lieferbedingungen Rohre, Rohrleitungsteile und Rohrverbindungen aus thermoplastischen Kunststoffen; Grundnormen Wasserversorgung 2; Guss-, Kunststoff-, Stahlbeton- und Stahlrohre für Wasserleitungen Stahlrohrleitungen 3; Zubehör und Prüfung Wasserversorgung 4; Rohre, Formstücke und Zubehör für Wasserleitungen (B) Schweißtechnik 4; Auswahl von Normen für	0211 0702-1 0702-2 0702-2 Bbl. 1 0702-2 Bbl. 2 0702-2 Bbl. 3	03.96 02.97 05.93 05.93 05.93	Druckgasflaschen in geschlossenen Kraftfahrzeugen Anforderung an Betrieb und Personal in den verschiedenen Anwendungsbereichen der Schweißtechnik in Deutschland Vergleich von ISO-, EN-, DIN EN- und DIN- Normen mit ASME-Code Section IX – Schweißer- und Verfahrensprüfungen Vergleich von ISO-, EN-, DIN-EN- und DIN- Normen mit ASME-Code Section_IX; Ver- gleich der Werkstoffe Vergleich von ISO-, EN-, DIN-EN- und DIN- Normen mit ASME-Code Section_IX; Schweißerprüfung Vergleich von ISO-, EN-, DIN-EN- und DIN- Normen mit ASME-Code Section_IX; Schweißverfahrensprüfung Bewertung von Stumpf- und Kehlnähten nach EN 30042 Aufgaben und Zuständigkeitsbereiche;
7. DIN-Tase DIN-TAB 15/2, 2009 DIN-TAB 52 2011 DIN-TAB 62 2010 DIN-TAB 14 2005 DIN-TAB 16 2006 DIN-TAB 19 2009	2, 2, 12, 50,	Rammsondierungen Geotechnische Erkundung und Untersuchung – Felduntersuchungen – Teil 3: Standard Penetration Test cher Stahlrohrleitungen; Rohre und Technische Lieferbedingungen Rohre, Rohrleitungsteile und Rohrverbindungen aus thermoplastischen Kunststoffen; Grundnormen Wasserversorgung 2; Guss-, Kunststoff-, Stahlbeton- und Stahlrohre für Wasserleitungen Stahlrohrleitungen 3; Zubehör und Prüfung Wasserversorgung 4; Rohre, Formstücke und Zubehör für Wasserleitungen (B) Schweißtechnik 4; Auswahl von Normen für die Ausbildung des schweißtechnischen Personals	0211 0702-1 0702-2 0702-2 Bbl. 1 0702-2 Bbl. 2 0702-2 Bbl. 3	03.96 02.97 05.93 05.93 05.93 12.94 03.94	Druckgasflaschen in geschlossenen Kraftfahrzeugen Anforderung an Betrieb und Personal in den verschiedenen Anwendungsbereichen der Schweißtechnik in Deutschland Vergleich von ISO-, EN-, DIN EN- und DIN- Normen mit ASME-Code Section IX – Schweißer- und Verfahrensprüfungen Vergleich von ISO-, EN-, DIN-EN- und DIN- Normen mit ASME-Code Section_IX; Ver- gleich der Werkstoffe Vergleich von ISO-, EN-, DIN-EN- und DIN- Normen mit ASME-Code Section_IX; Schweißerprüfung Vergleich von ISO-, EN-, DIN-EN- und DIN- Normen mit ASME-Code Section_IX; Schweißerprüfung Bewertung von Stumpf- und Kehlnähten nach EN 30042 Aufgaben und Zuständigkeitsbereiche; Schweißaufsichtspersonen nach DIN EN 719
7. DIN-Tase DIN-TAB 15/2, 2009 DIN-TAB 5: 2011 DIN-TAB 62 2010 DIN-TAB 14 2005 DIN-TAB 16 2006 DIN-TAB 19 2009	chenbü 2, 2, 12, 50, 11, rhütur	Rammsondierungen Geotechnische Erkundung und Untersuchung – Felduntersuchungen – Teil 3: Standard Penetration Test cher Stahlrohrleitungen; Rohre und Technische Lieferbedingungen Rohre, Rohrleitungsteile und Rohrverbindungen aus thermoplastischen Kunststoffen; Grundnormen Wasserversorgung 2; Guss-, Kunststoff-, Stahlbeton- und Stahlrohre für Wasserleitungen Stahlrohrleitungen 3; Zubehör und Prüfung Wasserversorgung 4; Rohre, Formstücke und Zubehör für Wasserleitungen (B) Schweißtechnik 4; Auswahl von Normen für die Ausbildung des schweißtechnischen Personals	0211 0702-1 0702-2 Bbl. 1 0702-2 Bbl. 2 0702-2 Bbl. 3	03.96 02.97 05.93 05.93 05.93 12.94 03.94	Druckgasflaschen in geschlossenen Kraftfahrzeugen Anforderung an Betrieb und Personal in den verschiedenen Anwendungsbereichen der Schweißtechnik in Deutschland Vergleich von ISO-, EN-, DIN EN- und DIN- Normen mit ASME-Code Section IX – Schweißer- und Verfahrensprüfungen Vergleich von ISO-, EN-, DIN-EN- und DIN- Normen mit ASME-Code Section_IX; Ver- gleich der Werkstoffe Vergleich von ISO-, EN-, DIN-EN- und DIN- Normen mit ASME-Code Section_IX; Schweißerprüfung Vergleich von ISO-, EN-, DIN-EN- und DIN- Normen mit ASME-Code Section_IX; Schweißverfahrensprüfung Bewertung von Stumpf- und Kehlnähten nach EN 30042 Aufgaben und Zuständigkeitsbereiche; Schweißaufsichtspersonen nach DIN EN 719 Anforderungen an den Schweißbetrieb
7. DIN-Tase DIN-TAB 15/2, 2009 DIN-TAB 5: 2011 DIN-TAB 6: 2010 DIN-TAB 16: 2005 DIN-TAB 16: 2006 DIN-TAB 19: 2009 Unfallve	chenbü 2, 2, 60, 91, rhütur 01.09	Rammsondierungen Geotechnische Erkundung und Untersuchung – Felduntersuchungen – Teil 3: Standard Penetration Test cher Stahlrohrleitungen; Rohre und Technische Lieferbedingungen Rohre, Rohrleitungsteile und Rohrverbindungen aus thermoplastischen Kunststoffen; Grundnormen Wasserversorgung 2; Guss-, Kunststoff-, Stahlbeton- und Stahlrohre für Wasserleitungen Stahlrohrleitungen 3; Zubehör und Prüfung Wasserversorgung 4; Rohre, Formstücke und Zubehör für Wasserleitungen (B) Schweißtechnik 4; Auswahl von Normen für die Ausbildung des schweißtechnischen Personals ngsvorschriften ⁴⁾ Grundsätze der Prävention	0211 0702-1 0702-2 0702-2 Bbl. 1 0702-2 Bbl. 2 0702-2 Bbl. 3	03.96 02.97 05.93 05.93 05.93 12.94 03.94	Druckgasflaschen in geschlossenen Kraftfahrzeugen Anforderung an Betrieb und Personal in den verschiedenen Anwendungsbereichen der Schweißtechnik in Deutschland Vergleich von ISO-, EN-, DIN EN- und DIN- Normen mit ASME-Code Section IX – Schweißer- und Verfahrensprüfungen Vergleich von ISO-, EN-, DIN-EN- und DIN- Normen mit ASME-Code Section_IX; Ver- gleich der Werkstoffe Vergleich von ISO-, EN-, DIN-EN- und DIN- Normen mit ASME-Code Section_IX; Schweißerprüfung Vergleich von ISO-, EN-, DIN-EN- und DIN- Normen mit ASME-Code Section_IX; Schweißerprüfung Vergleich von ISO-, EN-, DIN-EN- und DIN- Normen mit ASME-Code Section_IX; Schweißverfahrensprüfung Bewertung von Stumpf- und Kehlnähten nach EN 30042 Aufgaben und Zuständigkeitsbereiche; Schweißaufsichtspersonen nach DIN EN 719 Anforderungen an den Schweißbetrieb nach europäischen Richtlinien und Nor-
7. DIN-Tase DIN-TAB 15/2, 2009 DIN-TAB 5: 2011 DIN-TAB 62 2010 DIN-TAB 14 2005 DIN-TAB 16 2006 DIN-TAB 19 2009	chenbü 2, 2, 60, 91, rhütur 01.09	Rammsondierungen Geotechnische Erkundung und Untersuchung – Felduntersuchungen – Teil 3: Standard Penetration Test cher Stahlrohrleitungen; Rohre und Technische Lieferbedingungen Rohre, Rohrleitungsteile und Rohrverbindungen aus thermoplastischen Kunststoffen; Grundnormen Wasserversorgung 2; Guss-, Kunststoff-, Stahlbeton- und Stahlrohre für Wasserleitungen Stahlrohrleitungen 3; Zubehör und Prüfung Wasserversorgung 4; Rohre, Formstücke und Zubehör für Wasserleitungen (B) Schweißtechnik 4; Auswahl von Normen für die Ausbildung des schweißtechnischen Personals ngsvorschriften4) Grundsätze der Prävention Betriebsärzte und Fachkräfte für Arbeits-	0211 0702-1 0702-2 Bbl. 1 0702-2 Bbl. 2 0702-2 Bbl. 3 0706 0711	03.96 02.97 05.93 05.93 05.93 12.94 03.94	Druckgasflaschen in geschlossenen Kraftfahrzeugen Anforderung an Betrieb und Personal in den verschiedenen Anwendungsbereichen der Schweißtechnik in Deutschland Vergleich von ISO-, EN-, DIN EN- und DIN- Normen mit ASME-Code Section IX – Schweißer- und Verfahrensprüfungen Vergleich von ISO-, EN-, DIN-EN- und DIN- Normen mit ASME-Code Section_IX; Ver- gleich der Werkstoffe Vergleich von ISO-, EN-, DIN-EN- und DIN- Normen mit ASME-Code Section_IX; Schweißerprüfung Vergleich von ISO-, EN-, DIN-EN- und DIN- Normen mit ASME-Code Section_IX; Schweißerprüfung Vergleich von ISO-, EN-, DIN-EN- und DIN- Normen mit ASME-Code Section_IX; Schweißverfahrensprüfung Bewertung von Stumpf- und Kehlnähten nach EN 30042 Aufgaben und Zuständigkeitsbereiche; Schweißaufsichtspersonen nach DIN EN 719 Anforderungen an den Schweißbetrieb nach europäischen Richtlinien und Nor- men; Anforderungen an das Produkt
7. DIN-Tass DIN-TAB 15/2, 2009 DIN-TAB 52 2011 DIN-TAB 62 2010 DIN-TAB 14 2005 DIN-TAB 16 2006 DIN-TAB 19 2009 Unfallve BGV A1 DGUV V2	chenbü 2, 2, 32, 30, 91, rhütur 01.09 01.11	Rammsondierungen Geotechnische Erkundung und Untersuchung – Felduntersuchungen – Teil 3: Standard Penetration Test cher Stahlrohrleitungen; Rohre und Technische Lieferbedingungen Rohre, Rohrleitungsteile und Rohrverbindungen aus thermoplastischen Kunststoffen; Grundnormen Wasserversorgung 2; Guss-, Kunststoff-, Stahlbeton- und Stahlrohre für Wasserleitungen Stahlrohrleitungen 3; Zubehör und Prüfung Wasserversorgung 4; Rohre, Formstücke und Zubehör für Wasserleitungen (B) Schweißtechnik 4; Auswahl von Normen für die Ausbildung des schweißtechnischen Personals ngsvorschriften4) Grundsätze der Prävention Betriebsärzte und Fachkräfte für Arbeitssicherheit	0211 0702-1 0702-2 0702-2 Bbl. 1 0702-2 Bbl. 2 0702-2 Bbl. 3	03.96 02.97 05.93 05.93 05.93 12.94 03.94	Druckgasflaschen in geschlossenen Kraftfahrzeugen Anforderung an Betrieb und Personal in den verschiedenen Anwendungsbereichen der Schweißtechnik in Deutschland Vergleich von ISO-, EN-, DIN EN- und DIN- Normen mit ASME-Code Section IX – Schweißer- und Verfahrensprüfungen Vergleich von ISO-, EN-, DIN-EN- und DIN- Normen mit ASME-Code Section_IX; Ver- gleich der Werkstoffe Vergleich von ISO-, EN-, DIN-EN- und DIN- Normen mit ASME-Code Section_IX; Schweißerprüfung Vergleich von ISO-, EN-, DIN-EN- und DIN- Normen mit ASME-Code Section_IX; Schweißerprüfung Vergleich von ISO-, EN-, DIN-EN- und DIN- Normen mit ASME-Code Section_IX; Schweißverfahrensprüfung Bewertung von Stumpf- und Kehlnähten nach EN 30042 Aufgaben und Zuständigkeitsbereiche; Schweißaufsichtspersonen nach DIN EN 719 Anforderungen an den Schweißbetrieb nach europäischen Richtlinien und Nor- men; Anforderungen an das Produkt Verfahren in der zerstörungsfreien Prüfung
7. DIN-Tase DIN-TAB 15/2, 2009 DIN-TAB 52 2011 DIN-TAB 62 2010 DIN-TAB 14 2005 DIN-TAB 16 2006 DIN-TAB 19 2009 Unfallve BGV A1 DGUV V2 BGV A3	2, 2, 32, 50, 91, 91,97	Rammsondierungen Geotechnische Erkundung und Untersuchung – Felduntersuchungen – Teil 3: Standard Penetration Test cher Stahlrohrleitungen; Rohre und Technische Lieferbedingungen Rohre, Rohrleitungsteile und Rohrverbindungen aus thermoplastischen Kunststoffen; Grundnormen Wasserversorgung 2; Guss-, Kunststoff-, Stahlbeton- und Stahlrohre für Wasserleitungen Stahlrohrleitungen 3; Zubehör und Prüfung Wasserversorgung 4; Rohre, Formstücke und Zubehör für Wasserleitungen (B) Schweißtechnik 4; Auswahl von Normen für die Ausbildung des schweißtechnischen Personals ngsvorschriften4) Grundsätze der Prävention Betriebsärzte und Fachkräfte für Arbeitssicherheit Elektrische Anlagen und Betriebsmittel	0211 0702-1 0702-2 Bbl. 1 0702-2 Bbl. 2 0702-2 Bbl. 3 0706 0711	03.96 02.97 05.93 05.93 05.93 12.94 03.94	Druckgasflaschen in geschlossenen Kraftfahrzeugen Anforderung an Betrieb und Personal in den verschiedenen Anwendungsbereichen der Schweißtechnik in Deutschland Vergleich von ISO-, EN-, DIN EN- und DIN- Normen mit ASME-Code Section IX – Schweißer- und Verfahrensprüfungen Vergleich von ISO-, EN-, DIN-EN- und DIN- Normen mit ASME-Code Section_IX; Ver- gleich der Werkstoffe Vergleich von ISO-, EN-, DIN-EN- und DIN- Normen mit ASME-Code Section_IX; Schweißerprüfung Vergleich von ISO-, EN-, DIN-EN- und DIN- Normen mit ASME-Code Section_IX; Schweißerprüfung Vergleich von ISO-, EN-, DIN-EN- und DIN- Normen mit ASME-Code Section_IX; Schweißverfahrensprüfung Bewertung von Stumpf- und Kehlnähten nach EN 30042 Aufgaben und Zuständigkeitsbereiche; Schweißaufsichtspersonen nach DIN EN 719 Anforderungen an den Schweißbetrieb nach europäischen Richtlinien und Nor- men; Anforderungen an das Produkt Verfahren in der zerstörungsfreien Prüfung in der Schweißtechnik; Verfahrensarten;
7. DIN-Tass DIN-TAB 15/2, 2009 DIN-TAB 52 2011 DIN-TAB 62 2010 DIN-TAB 14 2005 DIN-TAB 16 2006 DIN-TAB 19 2009 Unfallve BGV A1 DGUV V2	2, 2, 32, 50, 91, 91,97	Rammsondierungen Geotechnische Erkundung und Untersuchung – Felduntersuchungen – Teil 3: Standard Penetration Test cher Stahlrohrleitungen; Rohre und Technische Lieferbedingungen Rohre, Rohrleitungsteile und Rohrverbindungen aus thermoplastischen Kunststoffen; Grundnormen Wasserversorgung 2; Guss-, Kunststoff-, Stahlbeton- und Stahlrohre für Wasserleitungen Stahlrohrleitungen 3; Zubehör und Prüfung Wasserversorgung 4; Rohre, Formstücke und Zubehör für Wasserleitungen (B) Schweißtechnik 4; Auswahl von Normen für die Ausbildung des schweißtechnischen Personals ngsvorschriften4) Grundsätze der Prävention Betriebsärzte und Fachkräfte für Arbeitssicherheit	0211 0702-1 0702-2 Bbl. 1 0702-2 Bbl. 2 0702-2 Bbl. 3 0706 0711	03.96 02.97 05.93 05.93 05.93 12.94 03.94	Druckgasflaschen in geschlossenen Kraftfahrzeugen Anforderung an Betrieb und Personal in den verschiedenen Anwendungsbereichen der Schweißtechnik in Deutschland Vergleich von ISO-, EN-, DIN EN- und DIN- Normen mit ASME-Code Section IX – Schweißer- und Verfahrensprüfungen Vergleich von ISO-, EN-, DIN-EN- und DIN- Normen mit ASME-Code Section_IX; Ver- gleich der Werkstoffe Vergleich von ISO-, EN-, DIN-EN- und DIN- Normen mit ASME-Code Section_IX; Schweißerprüfung Vergleich von ISO-, EN-, DIN-EN- und DIN- Normen mit ASME-Code Section_IX; Schweißerprüfung Vergleich von ISO-, EN-, DIN-EN- und DIN- Normen mit ASME-Code Section_IX; Schweißverfahrensprüfung Bewertung von Stumpf- und Kehlnähten nach EN 30042 Aufgaben und Zuständigkeitsbereiche; Schweißaufsichtspersonen nach DIN EN 719 Anforderungen an den Schweißbetrieb nach europäischen Richtlinien und Nor- men; Anforderungen an das Produkt Verfahren in der zerstörungsfreien Prüfung

4460	44.05		2225.4		0.1
1162	11.05	Abnahme von Prüfungen auf dem Gebiet	2205-1	02.06	Berechnung von Behältern und Apparaten
		des Fügens, Trennens und Beschichtens	Bbl.18		aus Thermoplasten; Zeitstandskurven für
4474	1101	an DVS-Einrichtungen	2205.2	01.11	Rohre aus ECTFE
1171	11.04	DVS-IIW/EWF 1171: Internationaler	2205-2	01.11	Berechnung von Behältern und Apparaten
		Schweißfachmann (SFM) – Allgemeine			aus Thermoplasten; Stehende runde druck-
		Hinweise, Qualifizierungswege, Themen-			lose Behälter
		übersicht	2205-2 Bbl.1	11.03	Berechnung von Behältern und Apparaten
1172	05.04	DVS-IIW/EWF-Richtlinie Internationaler			aus Thermoplasten; Geschweißte stationäre
		Schweißtechniker (ST), International Wel-			Tanks bei Aufstellung in Gebäuden
		ding Technologist (IWT), Allgemeine Hin-	2207-1	09.05	Schweißen von thermoplastischen Kunst-
		weise, Qualifizierungswege, Themenüber-			stoffen – Heizelementschweißen von Roh-
		sicht			ren, Rohrleitungsteilen und Tafeln aus PE-HD
1172 Bbl.1	05.04	; Theoretische und praktische Ausbil-	2207-1 Bbl.1	1 12.05	Schweißen von thermoplastischen Kunst-
		dung, Lehrplan und Lernziele			stoffen – Heizwendelschweißen von Roh-
1172 Bbl.2	05.04	; Alternativer Weg zum Internationalen			ren aus PE-X mit Rohrleitungsteilen aus
		Schweißtechniker, Fernlehrgang			PE-HD
1172 Bbl.3		; Prüfung und Qualifizierung	2207-11	08.08	Schweißen von thermoplastischen Kunst-
1172 Bbl.4	05.04	; Schweißtechnische Grundlagen für			stoffen – Heizelementschweißen von Roh-
		Techniker			ren, Rohrleitungsteilen und Tafeln aus PP
1173	08.04	DVS-IIW/EWF 1173: Internationaler	2207-3 Bbl.	1 04.05	Schweißen von thermoplastischen Kunst-
		Schweißfachingenieur (SFI) – Allgemeine			stoffen – Warmgaszieh- und Warmgas-
		Hinweise, Qualifizierungswege, Themen-			fächelschweißen von Rohren, Rohrleitungs-
		übersicht Schweißfachingenieur			teilen und Tafeln; Bbl. 1 – Schweißparame-
1174	07.01	DVS-EWF 1174: Prüfungsordnung für die			ter. Zu dieser Richtlinie ist ein neuer
		Schweißfachingenieur-, Schweißtechniker-			Entwurf (05.09) erschienen.
		und Schweißfachmannprüfung	2207-4 Bbl.	1 06.06	Schweißen von thermoplastischen Kunst-
1502-1	11.95	Lichtbogenhandschweißen an Rohren aus			stoffen—Extrusionsschweißen von Rohren,
		duktilem Gusseisen für Rohrleitungen;			Rohrleitungsteilen und Tafeln; Bbl. 1-
		Schweißtechnische Grundsätze			Schweißparameter. Zu dieser Richtlinie ist
1502-2	11.95	Lichtbogenhandschweißen an Rohren aus			ein neuer Entwurf (05.09) erschienen.
		duktilem Gusseisen; Anschweißen von Tei-	2208-1	03.07	Schweißen von thermoplastischen Kunst-
		len aus duktilem Gusseisen oder aus Stahl			stoffen – Maschinen und Geräte für das
1901-1	08.11	Qualitätsanforderungen an Betriebe zum			Heizelementschweißen von Rohren, Rohr-
		Schweißen von Tragwerken, Schienen-			leitungsteilen und Tafeln
		fahrzeugen und Druckgeräten	2208-1	08.11	Schweißen von thermoplastischen Kunst-
1901-2	03.08	DVS 1901-2 Qualitätsanforderungen an den	Bbl. 1		stoffen – Werkzeuge und Geräte zum
		Schweißbetrieb nach DIN EN ISO 3834	(Entwurf)		Heizelementschweißen von Rohren und
2203-5	08.99	Prüfen von Schweißverbindungen an			Rohrleitungsteilen
		Tafeln und Rohren aus thermoplastischen	2210-1	04.97	Industrierohrleitungen aus thermoplasti-
		Kunststoffen; Technologischer Biege-			schen Kunststoffen; Planung und Konstruk-
		versuch			tion, oberirdische Rohrleitungen
2202-1	07.06	Fehler an Schweißverbindungen aus ther-	2210-1	07.04	Industrierohrleitungen aus thermoplas-
		moplastischen Kunststoffen – Merkmale,	Bbl. 2		tischen Kunststoffen – Projektierung und
		Beschreibung, Bewertung			Ausführung – Oberirdische Rohrsysteme
2205-1	08.98	Berechnung von Behältern und Appara-			– Empfehlungen zur Innendruck- und
Bbl.4		ten aus Thermoplasten; Zeitstandskurven			Dichtheitsprüfung
		für Rohre aus PVDF. Zu dieser Richtlinie ist	2211	04.05	Schweißen von thermoplastischen Kunst-
		ein neuer Entwurf (04.11) erschienen.			stoffen, Schweißzusätze, Kennzeichnung,
2205-1 Bbl	.6 11.11	Berechnung von Behältern und Appara-			Anforderungen, Prüfungen
(Entwurf)		ten aus Thermoplasten; Kennwerte der	2212-1	05.06	Prüfung von Kunststoffschweißern;
		Werkstoffgruppe Polyethylen			Prüfgruppe I und II
2205-1 Bbl	.7 11.11	Berechnung von Behältern und Appara-	2212-1	05.06	Prüfung von Kunststoffschweißern; Prüf-
(Entwurf)		ten aus Thermoplasten; Zeitstandskurven	Bbl.1		gruppe I und II; Planmäßige Überwachung
		für Rohre aus PE 80			der geprüften Kunststoffschweißer nach
2205-1	03.02	Berechnung von Behältern und Apparaten			DVS 2212-1
Bbl.11		aus Thermoplasten; Zeitstandskurven für	2218-1	06.10	Schweißen von thermoplastischen Kunst-
		Rohre aus PVC-C			stoffen in der Serienfertigung; Rotationsreib-
2205-1	02.06	Berechnung von Behältern und Apparaten			schweißen; Anlage, Verfahren, Merkmale
Bbl.17		aus Thermoplasten; Schweißfaktoren	2402	06.87	Festigkeitsverhalten geschweißter Bauteile

VdTÜV-Merkblätter⁶⁾

varov-ivierkbiatter»						
100-RL	07.06	Richtlinie für die Baumusterprüfung von				
		Isolierstücken im Geltungsbereich der				
		Richtlinie 97/23/EG				
0100-RL	07.06	Richtlinien für die Baumusterprüfung von				
		Armaturen im Geltungsbereich der Richt-				
		linie 97/23/EG				
1001	12.05	Richtlinie über Prüfungen beim Bau von				
		Gashochdruckleitungen durch den TÜV-				
		Sachverständigen				
1051	02.80	Wasserdruckprüfung von erdverlegten				
		Rohrleitungen nach dem Druck-Tempera-				
		tur-Meßverfahren (D-T-Verfahren)				
1052	04.09	Richtlinie für Verfahrens- und Schweiß-				
		prüfungen und für Prüfung von Testnähten				
		bei der Errichtung von Fern- und Verbin-				
		dungsleitungen zum Befördern gefährden-				
		der Flüssigkeiten; Rohrleitungen				
1053	04.70	Richtlinien für die Herstellung und Prüfung				
		warmgebogener Rohre für Fernleitungen				
1054	10.06	Richtlinien für die Herstellung und Prüfung				
		kaltgebogener Rohre für Fernleitungen				
1055	04.70	Richtlinien für die Endenbearbeitung von				
		Rohren, Formstücken und Armaturen für				
		Fernleitungen				
1059	02.80	Nachträgliche Druckheraufsetzung				
		bei Gashochdruckleitungen				
1060	02.07	Richtlinien für die Durchführung				
		des Stresstests				
1062	06.01	Richtlinie für die Herstellung und Prüfung				
		von Formstücken für Rohrfernleitungen				
1063	05.78	Technische Richtlinie zur statischen				
		Berechnung eingeerdeter Stahlrohre				
1064	12.00	Richtlinie für die Prüfung des Außen-Korro-				
		sionsschutzes von Rohrfernleitungen				
1151	06.09	Richtlinie für Verfahrensprüfungen zur				
		Herstellung von mechanisiert geschweiß-				
		ten Rohren				

Weitere Richtlinien und Unterlagen

- Technische Regeln für Rohrfernleitungen nach § 9 Abs. 5 der Rohrleitungsverordnung (05.03) (TRGL)
- Technische Regeln für Gashochdruckleitungen (TRGL); 001/08.78 Aufbau und Anwendung der TRGL
- Hinweis: Eine vollständige Auflistung aller TRGL befindet sich in 001 Anlage 1.
- Technische Regeln für Acetylenanlagen (TRAC); 204/10.90 Acetylenleitungen⁷⁾
- Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Aufgrabungen in Verkehrsflächen (ZTV A-StB 97)⁸⁾
- RSA Richtlinien für die Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen (Ausgabe 02.95; verb. Auflage 10.02)⁹⁾
- ZTV-SA 97 Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Sicherungsarbeiten an Arbeitsstellen an Straßen (Ausgabe 11.97)⁹⁾
- Anweisung zum Schutze unterirdischer Fernmeldeanlagen der Deutschen Telekom AG bei Arbeiten anderer (Kabelschutzanweisung) – (Stand 02.09)¹⁰⁾

- Richtlinien für die Kreuzung von DB-Gelände mit Gas- und Wasserleitungen (DB-Gas- und Wasserleitungskreuzungsrichtlinien)¹¹⁾
- AfK-Empfehlung Nr. 3: Maßnahmen beim Bau und Betrieb von Rohrleitungen im Einflussbereich von Hochspannungs-Drehstromanlagen und Wechselstrom-Bahnanlagen (Ausgabe 11.07)¹⁾
- ¹⁾ Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e. V. Zu beziehen bei: Wirtschafts- und Verlagsgesellschaft Gas und Wasser mbH, Josef-Wirmer-Str. 3, 53123 Bonn, Telefon: 0228 9191-40, Telefax: 0228 9191-499
- ²⁾ Arbeitsgemeinschaft Fernwärme AGFW e. V. Zu beziehen bei: AGFW-Projektgesellschaft mbH, Stresemannallee 28, 60596 Frankfurt am Main, Telefon: 069 6304-416, Telefax: 069 6304-391
- 3) Deutsches Institut für Normung e. V. Zu beziehen bei: Beuth-Verlag GmbH, Burggrafenstr. 4-10, 10787 Berlin, Telefon: 030 26011, Telefax: 030 2601231
- 4) Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft Zu beziehen bei: Carl Heymanns Verlag KG, Luxemburger Str. 449, 50939 Köln, Telefon: 0221 9437-30, Telefax: 0221 9437-901
- 5) Deutscher Verband für Schweißtechnik e. V. Zu beziehen bei: DVS-Verlag GmbH, Aachener Str. 172, 40223 Düsseldorf, Telefon: 0211 1591-0, Telefax: 0211 1591-150
- 6) **Verband der Technischen Überwachungs-Vereine e. V.**Zu beziehen bei: TÜV Media GmbH TÜV Rheinland Group,
 Am Grauen Stein, 51105 Köln,
 Telefon: 0221 806-3522, Telefax: 0221 806-3510
- 7) **Zu beziehen bei: Carl Heymanns Verlag KG,** Luxemburger Str. 449, 50939 Köln, Telefon: 0221 94373-603, Telefax: 0221 94373-901
- 8) **Zu beziehen bei: FGSV Verlag,** Wesselinger Str. 17, 50999 Köln, Telefon: 02236-384630, Telefax: 02236-384640
- 9) Zu beziehen bei: Verkehrsblatt-Verlag, Hohestr. 39, 44139 Dortmund, Telefon: 0231-128047, Telefax: 0231-128009
- 10) Zu beziehen bei: Örtliche (Bau-)Bezirke Netze (BZN) der Deutschen Telekom AG bzw.: https://trassenauskunft-kabel.telekom.de
- ¹¹⁾ Zu beziehen bei: Örtliche Geschäftsbereiche Netz (GBN) der Deutschen Bahn AG

Kontakt:

Dipl.-Ing. Martina Buschmann
Dipl.-Ing. Helge Fuchs
Dipl.-Wirtsch.-Ing. Dieter Hesselmann
Dipl.-Ing. (FH) Christoph Kreutz (SFI)
Rohrleitungsbauverband e. V.

Marienburger Str. 15 50968 Köln

Tel.: 0221 37668-36 Fax: 0221 37668-60

E-Mail: info@rohrleitungsbauverband.de Internet: www.rohrleitungsbauverband.de

b