

Leitlinie L2 zum Arbeitsblatt AGFW FW 601

Übersicht zu Vorschriften und technischen Regeln

Ausgabe: 2025-11
Ersatz für Ausgabe Dezember 2024

Einleitung

Im Rahmen des Verfahrens zur Zertifizierung von Fernwärmerohrleitungsbauunternehmen nach Arbeitsblatt AGFW FW 601 soll die vorliegende Leitlinie eine Hilfestellung zum Nachweis der aktuell vorzuhaltenden technischen Regeln und Vorschriften bieten.

Der Umfang orientiert sich bewusst an einem unabdingbaren Mindeststand und wird regelmäßig aktualisiert. Die Anwender sind gehalten, sich selbst über die für ihren Tätigkeitsbereich relevanten und einzuhaltenden technischen Regeln und Vorschriften sowie deren Aktualität zu informieren.

Diese Leitlinie soll die Rohrleitungsbauunternehmen unterstützen, die bei ihnen vorhandenen technischen Regeln bezüglich der Titel und der Veröffentlichungsdaten abzugleichen. Im Rahmen der Überprüfung der Rohrleitungsbauunternehmen durch die "AGFW-Experten FW 601" kann durchaus festgelegt werden, dass über die in dieser Zusammenstellung aufgeführten Titel hinaus weitere aktuell vorzuhalten sind.

Für die AGFW-Experten FW 601 soll diese Leitlinie eine Hilfestellung bieten, welche den Themenfeldern zugrunde gelegten Regelwerke im Rahmen des Fachgespräches mit der verantwortlichen Fachperson und der Schweißaufsicht sowie der Überprüfung der Unternehmen bzw. Baustellen angesprochen werden können. Die vorliegende Leitlinie dient auch dem AGFW-Expertenkreis Netzplanung & Netzbau als Leitfaden zur Feststellung der Kenntnisse und Erfahrungen der Personen, die als AGFW-Experten FW 601 nach Leitlinie L1 berufen werden sollen.

In diesem Zusammenhang wird empfohlen, auch ältere Vorschriften und technische Regeln in geeigneter Weise – getrennt von den aktuell gültigen Fassungen – vorzuhalten, um bei Bedarf darauf zugreifen zu können.

Erläuterungen zu den Tabellen

Die tabellarischen Übersichten enthalten in der ersten Spalte die offiziellen Bezeichnungen der Unterlagen und deren letztes Ausgabedatum, in der zweiten Spalte die zugehörigen Titel. Die Informationen beruhen auch auf dem aktuellen Stand des AGFW-Regelwerkes, der elektronischen Fassung des DIN-Kataloges und dem berufsgenossenschaftlichen Vorschriften- und Regelwerk.

In den Spalten 3 bis 5 befinden sich Informationen darüber, welche technischen Regeln und Vorschriften für die jeweilige Untergruppierungen der Werkstoffe für die Mediumrohre [(st) Stahl; (cu) Kupfer; (ku) Kunststoffe] nach AGFW FW 601 vorzuhalten sind:

- Unterlage muss vorhanden sein
- (•) Unterlage muss vorhanden sein, wenn die entsprechenden Arbeiten vom Rohrleitungsbauunternehmen ausgeführt oder die Werkstoffe verwendet werden.
- E Unterlage wird empfohlen
- >kein Zeichen< Unterlage ist für diese Untergruppierung nicht von Bedeutung

Die technischen Regeln können bei den nachfolgend aufgeführten Anschriften bezogen werden.

Technische Regeln des AGFW:

AGFW-Projektgesellschaft für Rationalisierung, Information und Standardisierung mbH
Stresemannallee 30, 60596 Frankfurt am Main
Telefon: 069 / 6304-1
Internet: www.agfw.de

Vorschriften, Regeln und Informationen der DGUV:

Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung (DGUV)
Mittelstraße 51, 10117 Berlin
Internet: www.dguv.de

Normen:

Beuth Verlag GmbH
10772 Berlin
Telefon: 030 / 26 01 0
Internet: www.beuth.de

Technische Regeln der Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen (FGSV):

FGSV Verlag GmbH
Boyenstraße 42, 10115 Berlin
Telefon: 030 / 48 63 82 70
Internet: www.fgsv-verlag.de

Inhalt

Seite

L2.1.	AGFW	4
L2.2.	DGUV	6
L2.3.	Normen	7
L2.4.	DVS.....	11
L2.5.	Sonstige technische Regeln	12

L2.1. AGFW

Bezeichnung und Erscheinungsdatum	Titel	Unter- gruppierung		
		st	cu	ku
FW 401	Kunststoffmantelrohre (KMR) als Verlegesystem der Fernwärme			
Teil 1 : 2022-10	Anwendungsbereich, Gliederung, Begriffe	•		
Teil 2 : 2021-02	Beschreibung des Verlegesystems und allgemeine Anforderungen	•		
Teil 3 : 2022-10	Rohrbaueinheiten	•		
Teil 4 : 2021-02	Formstückbaueinheiten	•		
Teil 5 : 2021-02	Armaturenbaueinheiten	•		
Teil 6 : 2021-02	Muffensysteme	•	(•)	(•)
Teil 7 : 2021-02	Dehnpolster und Einmalkompensatoren	•		
Teil 8 : 2021-02	Überwachungssysteme	•		
Teil 9 : 2021-02	Planung	•		
Teil 10 : 2022-10	Grundlagen der rohrstatischen Auslegung	E		
Teil 11 : 2021-02	Diagramme und Tabellen zur rohrstatischen Bemessung	•		
Teil 12 : 2022-10	Organisation der Bauabwicklung, Tiefbau	•	(•)	(•)
Teil 13 : 2022-10	Rohrleitungsbau	•		
Teil 14 : 2022-10	Muffenmontage	•	(•)	(•)
Teil 15 : 2021-02	Betrieb	E		
Teil 17 : 2021-02	Qualitätssicherung	•		
Teil 18 : 2021-02	Dokumentation	•		
FW 403:2022-10	Maßnahmen zum Schutz von Versorgungsanlagen bei Bauarbeiten	•	•	•
FW 410 : 2024-08	Stahl-Mantelrohre (SMR) für Fernwärmenetze	• FW1		
FW 411	Fernwärmeleitungen ohne direkte Erdauflast			
Teil 1 : 2019-02	Allgemeine Grundlagen für Planung und Bau	(•)		
Teil 2 : 2025-02	- Statik und Festigkeitsberechnung	•		
Teil 3 : 2025-02	- Anordnung von Rohralterungen für Leitungen bis DN 125 in Gebäuden und Bauwerken	•		
Teil 4 : 2019-02	; lösbare Verbindungen – Flanschverbindungen mit Flachdichtungen	(•)		
Teil 5: 2017-01	; lösbare Verbindungen – Korrosionsschutz; Passiver Korrosionsschutz durch Beschichtungssysteme, Grundsätzliche Anforderungen	(•)		
FW 413 : 2024-09	Kompensatoren mit metallischen Bälgen für Druckanwendungen in der Fernwärme	•		
FW 419 : 2020-01	Bauwerksdurchdringungen und deren Abdichtung für erdverlegte Ver- und Entsorgungsleitungen	(•)	(•)	(•)
FW 420	Fernwärmeleitungen mit flexiblen Rohrsystemen			
Teil 1 : 2011-12	Systeme aus polymeren Mediumrohren (PMR)			•
Teil 2 : 2011-12	Systeme mit glatten Stahl-Mediumrohren (Stahlflex)	•		
Teil 3 : 2011-12	System mit gewellten Edelstahl-Mediumrohren (Metallische Wellrohre)	•		

Bezeichnung und Erscheinungsdatum	Titel	Unter- gruppierung		
		st	cu	ku
Teil 5 : 2011 + -12 Änderung 1 : 2013-06	Planung, Bau und Montage, Betrieb	•	•	•
FW 427 : 2017-01	Verwendung und Prüfung von Schlauchleitungen in Fernwärme- verteilungsanlagen	(•)	(•)	(•)
FW 429 : 2022-02	Mindestanforderungen an die sicherheitstechnische Ausführung und Bedienung neu zu erstellender Erdeinbauarmaturen unter Schachtdeckeln und unter Straßenkappen	•	•	•
FW 430 : 2020-05	Übernahme, Inbetriebnahme und Außerbetriebnahme von Fern- wärmeverteilungsanlagen	•	•	•
FW 432 : 2020-03	Anforderungen an die Erstellung eines Rohrabzweiges an in Be- trieb befindlichen Fernwärmeleitungen aus Stahl nach dem An- bohrverfahren	•		
FW 433 : 2022-04	Mindestanforderungen für die sicherheitstechnische Ausführung neu zu erstellender Fernwärmeschächte	(•)	(•)	(•)
FW 436 : 2012-12	Verlegesysteme in Wärmeversorgungsnetzen - Systemüber- gänge	•	•	(•)
FW 438 : 2009-06	Grabenlose Rohreinziehverfahren für Fernwärmeleitungen – Steuerebare horizontale Spülbohrverfahren – Ergänzungen und Abweichungen zum DVGW-Arbeitsblatt GW 321	(•)	(•)	(•)
FW 439 : 2022-02	Umgang mit mobilen Gasmessgeräten für die Schacht-/Kanalat- mosphärenmessung in der Fernwärme	(•)	(•)	
FW 446 : 2024-08	Schweißverbindungen an Rohrleitungen aus Stahl in der Fern- wärmeversorgung – Herstellung, Prüfung und Bewertung	•	•	•
FW 449	Metallisch dichtende Pressverbindungen für Fernwärme- und Fernkältenetze mit Mediumrohren aus Stahl			
Teil 1: 2022-02	Presssysteme, Anforderungen und Prüfverfahren	(•)	(•)	(•)
Teil 2: 2022-02	Herstellen von Pressverbindungen	(•)	(•)	(•)
FW 601 : 2016-01	Unternehmen zur Errichtung, Instandsetzung und Einbindung von Rohrleitungen für Fernwärmesysteme - Anforderungen und Prüfungen	•	•	•
Leitlinie L2 : 2025-11	Übersicht zu Vorschriften und technischen Regeln	(•)	(•)	(•)
FW 602 : 2022-11	Fernwärmeleitungen – Prüfungen an Mediumrohren zum Nach- weis der Dichtheit und der Festigkeit	•	•	•
FW 603 : 2020-05	Muffenmontage an Kunststoffmantelrohren (KMR) und flexiblen Rohrsystemen; Prüfung von Muffenmonteuren	(•)	(•)	(•)
FW 605 : 2021-01	Muffenmontage an Kunststoffmantelrohren (KMR) und flexiblen Rohrsystemen; Anforderungen an Unternehmen die Muffenmon- tagearbeiten ausführen	(•)	(•)	(•)

L2.2. DGUV

Informativ: Die Unternehmen sind verpflichtet alle in Frage kommenden Vorschriften, Regeln und Informationen der DGUV vorzuhalten. Die hier aufgeführten Titel stellen eine Auswahl dar, die für den Geltungsbereich des Arbeitsblattes AGFW FW 601 von besonderer Bedeutung sind.

Bezeichnung und Erscheinungsdatum	Titel	Unter- gruppierung		
		st	cu	ku
ASR A5.2:2022-03	Anforderungen an Arbeitsplätze und Verkehrswege auf Baustellen im Grenzbereich zum Straßenverkehr - Straßenbaustellen	•	•	•
DGUV	Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung			
Vorschrift 1 : 2013-11	Grundsätze der Prävention			
Vorschrift 4 : 1997-01	Elektrische Anlagen und Betriebsmittel	•	•	•
Vorschrift 38 : 2019-11	Bauarbeiten	•	•	•
Vorschrift 52 : 2000-10	Krane	•	•	•
Vorschrift 55 : 2000-10	Winden, Hub- und Zuggeräte	•	•	•
Regel 100-001 : 2025-06	Grundsätze der Prävention	•	•	•
Regel 100-500 : 2024-11	Betreiben von Arbeitsmitteln			
Kapitel 2.8	Betreiben von Lastaufnahmeeinrichtungen im Hebezugbetrieb	•	•	
Kapitel 2.26	Schweißen, Schneiden und verwandte Verfahren	•	•	
Regel 103-002 : 2011-02	Fernwärmeverteilungsanlagen	•	•	•
Regel 113-004 : 2019-02	Behälter, Silos und enge Räume; Teil 1: Arbeiten in Behältern, Silos und engen Räumen	(•)	(•)	(•)
Information 201-052 : 2021	Rohrleitungsbauarbeiten	•	•	•
Information 203-040 : 2009-04	Frostschutz von Fernwärmeleitungen	(•)		
Information 203-041 : 2009-04	Anbohren von Fernwärmeleitungen	(•)		
Regel 208-016 : 2022-08	Die Verwendung von Leitern und Tritten	•	•	•

L2.3. Normen

Bezeichnung und Erscheinungsdatum	Titel	Unter- gruppierung		
		st	cu	ku
DIN 4123 : 2013-04	Ausschachtungen, Gründungen und Unterfangungen im Bereich bestehender Gebäude	•	•	•
DIN 4124 : 2012-01	Baugruben und Gräben; Böschungen, Verbau, Arbeitsraumbreiten	•	•	•
EN 253 : 2019-8	Fernwärmerohre – Werkmäßig gedämmte Verbundmantelrohrsysteme für direkt erdverlegte Fernwärmenetze – Verbund-Rohrsystem bestehend aus Stahl-Mediumrohr, Polyurethan-Wärmedämmung und Außenmantel aus Polyethylen	•		
EN 253/A1 : 2023-10	Fernwärmerohre - Einzelrohr-Verbundsysteme für direkt erdverlegte Fernwärmenetze - Werkmäßig gefertigte Verbundrohrsysteme, bestehend aus Stahl-Mediumrohr, einer Wärmedämmung aus Polyurethan und einer Ummantelung aus Polyethylen	(•)		
EN 448 : 2025-07	Fernwärmerohre - Verbund-Rohrsysteme mit einem Mediumrohr für direkt erdverlegte Fernwärmenetze - Werkmäßig hergestellte Formstücke, bestehend aus Stahl-Mediumrohren, einer Wärmedämmung aus Polyurethan und einer Ummantelung aus Polyethylen	•		
EN 488 : 2025-07	Fernwärmerohre - Einrohr-Verbundsysteme für direkt erdverlegte Fernwärmenetze			
Teil 1 : 2025-07	Teil 1: Werkmäßig gefertigte Stahlaraturenbaueinheit für Stahl-Mediumrohre, Wärmedämmung aus Polyurethan und einer Ummantelung aus Polyethylen	•		
Teil 2 : 2025-07	Teil 2: Werkmäßig gefertigte Baueinheiten für Entleerungs- und Entlüftungsarmaturen bestehend aus Stahl, einer Wärmedämmung aus Polyurethan und einer Ummantelung aus Polyethylen	•		
EN 489-1 : 2019-08	Fernwärmerohre - Einzel- und Doppelrohr-Verbundsysteme für erdverlegte Heißwasser-Fernwärmenetze - Teil 1: Mantelrohrverbindungen und Wärmedämmung für Heißwasser-Fernwärmenetze nach EN 13941-1	•		
EN 1057 : 2010-06	Kupfer und Kupferlegierungen - Nahtlose Rundrohre aus Kupfer für Wasser- und Gasleitungen für Sanitärinstallationen und Heizungsanlagen		(•)	
EN 10204 : 2005-01	Metallische Erzeugnisse – Arten von Prüfbescheinigungen	•	(•)	
EN 10216	Nahtlose Rohre für Druckbeanspruchungen – Technische Lieferbedingungen			
Teil 2 : 2025-02	<i>Teil 2: Rohre aus unlegierten und legierten Stählen mit festgelegten Eigenschaften bei erhöhten Temperaturen</i>	•		
EN 10217	Geschweißte Rohre für Druckbeanspruchungen – Technische Lieferbedingungen			
Teil 2 : 2019-08	Teil 2: Elektrische geschweißte Rohre aus unlegierten und legierten Stählen mit festgelegten Eigenschaften bei erhöhten Temperaturen	•		
Teil 5 : 2019-08	Teil 5: Unterpulvergeschweißte Rohre aus unlegierten und legierten Stählen mit festgelegten Eigenschaften bei erhöhten Temperaturen	(•)		
EN 10253	Formstücke zum Einschweißen	•		
Teil 2 : 2021 + A1 : 2024-06 E	Teil 2: Unlegierte und legierte ferritische Stähle mit besonderen Prüfanforderungen	•		

Bezeichnung und Erscheinungsdatum	Titel	Unter- gruppierung		
		st	cu	ku
EN 13134 : 2000	Hartlöten – Hartlötverfahrensprüfung		•	
EN 13941	Fernwärmerohre - Auslegung und Installation von gedämmten Einzel- und Doppelrohr-Verbundsystemen für direkt erdverlegte Heißwasser-Fernwärmenetze -			
Teil 1 : 2019 + A1 : 2021	Teil 1: Auslegung	(•)		
Teil 2 : 2019 + A1 : 2021	Teil 2: Installation	(•)		
EN 14419 : 2019-10	Fernwärmerohre – Werkmäßig gedämmte Verbundmantelrohrsysteme für erdverlegte Fernwärmenetze - Überwachungssysteme	(•)		
EN 15632	Fernwärmerohre – Werkmäßig gedämmte flexible Rohrsysteme			
Teil 1 : 2022-08	Teil 1: Klassifikation, allgemeine Anforderungen und Prüfungen	•	•	•
Teil 2 : 2022-08	Teil 2: Verbundrohrsysteme mit Mediumrohren aus Kunststoff; Anforderungen und Prüfungen			•
Teil 3 : 2022-08	Teil 3: Nicht-Verbund-Rohrsysteme mit Mediumrohren aus Kunststoff; Anforderungen und Prüfungen			•
Teil 4 : 2022-08	Teil 4: Verbundmediumrohre aus Metall; Anforderungen und Prüfungen	•	•	
EN 15698	Fernwärmerohre - Verbundmanteldoppelrohre für direkt erdverlegte Fernwärmenetze	•		
Teil 1 : 2025-07	Teil 1: Werkmäßig gefertigtes Verbund-Doppelrohrsystem, bestehend aus Stahl-Mediumrohren, einer Wärmedämmung aus Polyurethan und einer Ummantelung aus Polyethylen	•		
Teil 2 : 2025-07	Teil 2: Werkmäßig gefertigtes Verbundformstück und vorge-dämmte Absperrarmatur, bestehend aus Stahl-Mediumrohr, einer Wärmedämmung aus Polyurethan und einer Ummantelung aus Polyethylen	•		
EN 17248 : 2019-12	Fernwärme- und Fernkälterohrsysteme - Begriffe	(•)		(•)
EN 17414	Fernkälterohre – Werkmäßig gefertigte flexible Rohrsysteme			
Teil 1 : 2020-09	Teil 1: Klassifikation, allgemeine Anforderungen und Prüfung	•		•
Teil 2 : 2020-09	Teil 2: Verbundrohrsysteme mit Mediumrohren aus Kunststoff; Anforderungen und Prüfungen			•
Teil 3 : 2020-09	Teil 3: Nicht-Verbundrohrsysteme mit Mediumrohren aus Kunststoff; Anforderungen und Prüfung			•
EN 17415	Fernkälterohre – Einrohr-Verbundsysteme für direkt erdverlegte Fernkältenetze			
Teil 1: 2020-06	Teil 1: Werkmäßig gefertigtes Verbundrohrsystem, bestehend aus Stahl- oder Kunststoff-Mediumrohr, Polyurethan-Wärmedämmung und einem Außenmantel aus Polyethylen	•		•
Teil 2: 2021-11	Teil 2: Werkmäßig gefertigte Formstückbaueinheiten, bestehend aus Stahl- oder Kunststoff-Mediumrohr, einer Wärmedämmung aus Polyurethan und einer Ummantelung aus Polyethylen	•		•
Teil 3: 2021-11	Teil 3: Werkmäßig gefertigte Stahl-Absperrarmaturen für Stahl- oder Kunststoff-Mediumrohre, einer Wärmedämmung aus Polyurethan und einer Ummantelung aus Polyethylen	•		•

Bezeichnung und Erscheinungsdatum	Titel	Unter- gruppierung		
		st	cu	ku
EN 17878	Fernwärmerohre - Flexible Rohrsysteme mit einem niedrigeren Temperaturprofil			
Teil 1 : 2024	Teil 1: Klassifikation, allgemeine Anforderungen und Prüfungen			(•)
Teil 2 : 2024	Teil 2: Verbundrohrsysteme mit Mediumrohren aus Kunststoff			(•)
Teil 3 : 2024	Teil 3: Nicht-Verbundrohrsysteme mit Mediumrohren aus Kunststoff			(•)
TS 17889 : 2024-11	Fernwärmerohre - Werkmäßig gedämmte flexible Rohrsysteme - Klassifikation, Anforderungen und Prüfungen für Verbund- und Nicht-Verbund-Rohrsysteme mit thermoplastischen, verstärkten Mediumrohren (TRSP)			(•)
EN ISO 3834	Qualitätsanforderungen für das Schmelzschweißen von metallischen Werkstoffen			
Teil 2 : 2021-08	Umfassende Qualitätsanforderungen	•		
Teil 3 : 2021-08	Standard-Qualitätsanforderungen	•		
EN ISO 5817 : 2023-07	Schweißen - Schmelzschweißverbindungen an Stahl, Nickel, Titan und deren Legierungen (ohne Strahlschweißen) - Bewertungsgruppen von Unregelmäßigkeiten	•		
EN ISO 6520-1 : 2007-11	Schweißen und verwandte Prozesse - Einteilung von geometrischen Unregelmäßigkeiten an Metallen - Teil 1: Schmelzschweißen	E		
EN ISO 9606	Prüfung von Schweißern - Schmelzschweißen			
Teil 1 : 2017-12	Teil 1: Stähle	•		
Teil 3 : 1999-06	Teil 3: Kupfer und Kupferlegierungen		•	
EN ISO 9606 : 2024-10 E	Prüfung von Schweißern - Schmelzschweißen	E	E	
EN ISO 9692-1 : 2013-12	Schweißen und verwandte Prozesse - Empfehlungen zur Schweißnahtvorbereitung - Teil 1: Lichtbogenhandschweißen, Schutzgasschweißen, Gasschweißen, WIG-Schweißen und Strahlschweißen von Stählen	•		
EN ISO 13585 : 2024-09	Hartlöten – Prüfung von Hartlötern und Bedienern von Hartlötteinrichtungen		•	
EN ISO 14731 : 2019-07	Schweißaufsicht - Aufgaben und Verantwortung	•		
EN ISO 15607 : 2019-10	Anforderung und Qualifizierung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe – Allgemeine Regeln	(•)		
EN ISO 15609	Anforderung und Qualifizierung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe - Schweißanweisung			
Teil 1 : 2019-12	Teil 1: Lichtbogenschweißen	(•)		
Teil 2 : 2019-12	Teil 2: Gasschweißen	(•)		
EN ISO 15610 : 2024-06	Anforderung und Qualifizierung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe - Qualifizierung aufgrund des Einsatzes von geprüften Schweißzusätzen	(•)		
EN ISO 15613 : 2004-09	Anforderung und Qualifizierung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe - Qualifizierung aufgrund einer vorgezogenen Arbeitsprüfung	(•)		
EN ISO 15613 : 2022-08 E	Anforderung und Qualifizierung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe - Qualifizierung aufgrund einer vorgezogenen Arbeitsprüfung	E		

Bezeichnung und Erscheinungsdatum	Titel	Unter- gruppierung		
		st	cu	ku
EN ISO 15614-	Anforderung und Qualifizierung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe - Schweißverfahrensprüfung -	(•)		
Teil 1 : 2017 + A1 : 2019	Teil 1: Lichtbogen- und Gasschweißen von Stählen und Lichtbogen schweißen von Nickel und Nickellegierungen			
Teil 6 : 2006-04	Teil 6: Lichtbogen- und Gasschweißen von Kupfer und seinen Legierungen		(•)	
<i>Teil 1 : 2025-10 E</i>	<i>Teil 1: Lichtbogen- und Gasschweißen von Stählen und Lichtbogensschweißen von Nickel und Nickellegierungen</i>	<i>E</i>		

L2.4. DVS

Bezeichnung und Erscheinungsdatum	Titel	Unter- gruppierung		
		st	cu	ku
DVS 2207-5 : 2017-05	Schweißen von thermoplastischen Kunststoffen - Schweißen von PE-Mantelrohren - Rohre und Rohrleitungsteile	(•)	(•)	(•)
Beiblatt 1 : 2017-02	Schweißen von thermoplastischen Kunststoffen - Schweißen von PE-Mantelrohren - Stopfenschweißen an PE-Mantelrohren	(•)	(•)	(•)
Beiblatt 2 : 2017-02	Schweißen von thermoplastischen Kunststoffen - Schweißen von PE-Mantelrohren - Prüfen und Bewerten von Schweißverbindungen an PE-Mantelrohren	(•)	(•)	(•)
DVS 2212-4 : 2020-01	Prüfung von Kunststoffschweißern - Schweißen von PE-Mantelrohren - Rohre und Rohrleitungsteile	(•)	(•)	(•)

L2.5. Sonstige technische Regeln

Bezeichnung und Erscheinungsdatum	Titel	Unter- gruppierung		
		st	cu	ku
FGSV 370 : 2021	RSA-21 - Richtlinien für die Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen	•	•	•