

Übersicht



Regelwerk Fernwärme

Stand: Februar 2019

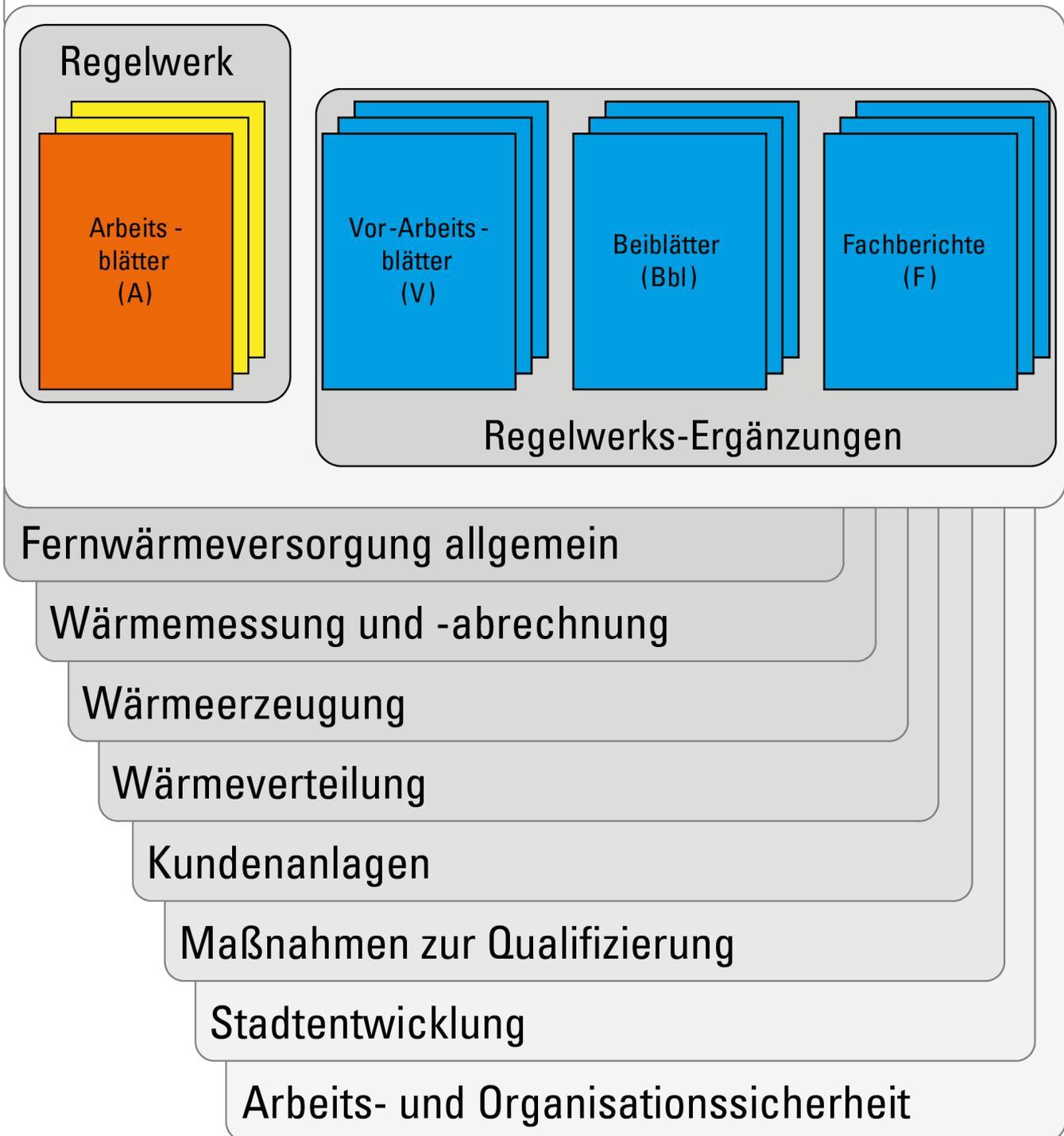
» Bestellen Sie online direkt unter www.agfw.de/shop



www.agfw.de

AGFW-Regelwerk

Aufbau und Struktur (seit 2019)



Herausgeber:
AGFW | Der Energieeffizienzverband
für Wärme, Kälte und KWK e. V.
Stresemannallee 30, 60596 Frankfurt am Main

Vertrieb:
AGFW-Projektgesellschaft für Rationalisierung,
Information und Standardisierung mbH
Stresemannallee 30, 60596 Frankfurt am Main

Telefon +49 69 6304-1
Telefax +49 69 6304-391
E-Mail info@agfw.de
Internet www.agfw.de

Telefon +49 69 6304-416
Telefax +49 69 6304-391
E-Mail info@agfw.de
Internet www.agfw.de

Inhaltsverzeichnis

Bereich	Titel	Seite
1	Fernwärmeversorgung allgemein	2
2	Wärmemessung und -abrechnung	2
3	Wärmeerzeugung	2
4	Wärmeverteilung	3
5	Anschluss- und Kundenanlagen	4
6	Maßnahmen zur Qualifizierung	6
7	Stadtentwicklung	6
10	Arbeits- und Organisationssicherheit	6
	Informationen	7
	Bestellformular	8

Allgemeine Bemerkungen / Erläuterungen:

- Alle Preise sind Nettopreise, zzgl. gesetzlicher MwSt. und Versandkosten (Porto und Verpackung)
- Bei Bestellungen aus dem Ausland bitte unbedingt die Umsatzsteueridentifikationsnummer angeben
- Der Vertrieb des AGFW-Regelwerkes erfolgt über die AGFW-Projekt-GmbH

Verwendete Abkürzungen:

Art der Regelwerksausarbeitung:

A = Arbeitsblatt; M = Merkblatt; H = Hinweis; Bbl = Beiblatt, I = Information; TRaO = Technische Regel anderer Organisationen

- ☺ = Änderungen
- G1** = gemeinsam erarbeitet mit dem österreichischen "Fachverband der Gas- und Wärmeversorgungsunternehmen" (FGW)
- G2** = gemeinsam erarbeitet mit dem VdTÜV
- G3** = gemeinsam erarbeitet mit dem Arbeitsausschuss Wärmezähler der Vollversammlung für das Eichwesen der Physikalisch Technischen Bundesanstalt
- G4** = gemeinsam erarbeitet mit DVGW-Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V. und des FNN - Forum Netztechnik/Netzbetrieb im VDE

Preisgruppen:

Preise in €	AGFW-Mitglieder		Nicht-Mitglieder	
	Druckfassung	pdf-Format	Druckfassung	pdf-Format
Preisgruppe 1	20,00 €		40,00 €	
Preisgruppe 2	33,00 €		66,00 €	
Preisgruppe 3	65,00 €		130,00 €	
Preisgruppe 4	169,00 €		338,00 €	
Preisgruppe 5	299,00 €		598,00 €	

Nummer	Titel	Art	Ausgabe	Preis	Bemerkung
1	Fernwärmeversorgung allgemein				
FW 100	Grundsätze für das AGFW-Regelwerk	A	2018-07	1	Ausgabe 2002-04 in Englisch verfügbar
FW 113	Versorgungsqualität in der Fernwärme	M	2017-07	2	
FW 114	Instandhaltungsstrategien und Rehabilitationsplanung - Mindestanforderungen	M	2013-12	2	Englische Fassung verfügbar
FW 115	Wasserverluste in Fernwärmesystemen	M	2017-07	1	
FW 115	Wasserverluste in Fernwärmesystemen	M	2018-02		
Änderung 1					
./.	Begriffe der Versorgungswirtschaft, Teil B "Elektrizität und Fernwärme" Heft 2 "Fernwärmewirtschaft"	H	6. Ausgabe 1997		
2	Wärmemessung und -abrechnung				
FW 201	Ordnungsgemäße Vorbereitung zur Nacheichung von Wärmezählern und Wärmezähler-Teilgeräten	A	2009-09	1	G3
FW 202	Auswahl und Einbau von Temperaturfühler für Messgeräte für thermische Energie (Wärme- und Kältezähler)	A	2017-01	2	G3 identisch erschienen als Technische Richtlinie K 8 der PTB, Ausgabe 2012-10 in Überarbeitung
FW 203	NOWA Version 1.5, Normierte Wärmezähler-Adapter	M	2003-01	3	
FW 205	Dampfmessung	M	in Erarbeitung		Bis zur Fertigstellung des Merkblattes kann übergangsweise noch die entsprechende AGFW-Mitgliederinformation MI 2.1.5 zum Preis von 10,00 € bezogen werden.
FW 206	Heizkostenabrechnung mit dem einzelnen Nutzer	H	2011-05	2	
FW 207	Anforderungen an Wärmezähler für Fernwärmehausstationen - Technische Spezifikationen und Gewährleistungsbedingungen	A	2018-02	2	Ausgabe 2007-12 in Englisch verfügbar
FW 208	Bemessung von Durchflusssensoren für Wärmezähler	H	2010-06	1	
FW 209	Preisbildung Trinkwassererwärmung	H	in Erarbeitung		
FW 211	Anforderungen an den Einbau von Zählern, die zur Kältemessung eingesetzt werden	A	2009-09	1	G3
FW 212	Bildung von Temperatursensorkombis für Messgeräte für thermische Energie	M	2016-01	1	
FW 213	Kaltwasserabrechnung mit dem einzelnen Nutzer	H	2002-08	2	
FW 214	Annahmeproofung von Wärmezählern und Wärmezähler- Teilgeräten	A	2017-01	2	
FW 215	Anforderungen, Anwendung und Prüfung der Rechenwerke als Teilgeräte von Wärmezählern	A	2012-06	1	
FW 216	Magnetisch-induktive Durchflussmessgeräte als Gebrauchsnormale für die Prüfung von Messgeräten	A	2013-06	1	G3
FW 217	Ringversuch als Mittel zur Überprüfung des Messunsicherheitsbudgets von Prüfstellen für Wärme	A	2017-01	1	
FW 218	Einbau und Abnahme von Messgeräten für thermische Energie	A	2015-01	1	
© FW 218	Planung, Bau und Abnahme von Messstellen für thermische Energie	A	3. Entwurf 2019-02	1	incl. Beiblatt Einsprüche bis 30. Juni 2019 Vorgesehen als Ersatz für Ausgabe 2015-01
3	Wärmeerzeugung				
FW 301	Kälteerzeugung aus Wärme (Technik und Wirtschaftlichkeit)	M	2013-12	3	
FW 303	Fernwärmeerzeugung (Technik und Kosten)	H	1998-07	3	in Überarbeitung
FW 307	Möglichkeiten und Grenzen des Einsatzes von Biomasse (Holz) in der Wärmeversorgung	H	2002-04	2	für Überarbeitung vorgesehen
FW 308	Zertifizierung von KWK-Anlagen - Ermittlung des KWK-Stromes	A	2015-09	2	Ausgabe 2009-01 in Englisch verfügbar
FW 309 Teil 1-6	Energetische Bewertung von Fernwärme	A	siehe Angaben bei den einzelnen Teilen		
FW 309 Teil 1	Bestimmung der spezifischen Primärenergiefaktoren für Fernwärmeversorgungssysteme	A	2014-05	2	einschl. Geschäftsordnung (2017-06) Ausgabe 2010-05 in Englisch verfügbar
FW 309 Teil 4	Heizwasser-Fernwärmestationen	M	2013-12	1	Englische Fassung verfügbar
FW 309 Teil 5	Erfüllung der Anforderungen des EEWärmeG	A	2015-01	1	Ausgabe 2012-06 in Englisch verfügbar
FW 309 Teil 6	Bestimmung spezifischer CO ₂ -Emissionsfaktoren	A	2016-06	2	einschl. Geschäftsordnung (2017-06)
FW 310 Teil 1	Jahresnutzungsgrad zentraler Warmwasser-Wärmeerzeuger - Erzeugerleistung bis 2 MW, Betriebsmedium Wasser	A	2006-12	2	
FW 310 Teil 2	Im Rahmen des AGFW-Messprogramms untersuchte 17 Wärmeerzeugeranlagen - Kurzbeschreibung und Monatsauswertung	A	2006-12	2	
FW 311	Energetische Bewertung von Fernkälte	M	2011-06	1	
FW 312	Wasseraufbereitung in Fernkältenetzen	M	2014-12	2	
FW 313	Berechnung der thermischen Verluste von thermischen Energiespeichern	A	2015-11	3	
FW 314	Berechnung des Jahresnutzungsgrades von Wärmeerzeugungsanlagen in der Wohnungswirtschaft	A	2017-10	1	

Nummer	Titel	Art	Ausgabe	Preis	Bemerkung
4	Wärmeverteilung				
FW 401 Teil 1-18	Verlegung und Statik von Kunststoffmantelrohren (KMR) für Fernwärmenetze	A	siehe Angaben bei den einzelnen Teilen	5	Der Sonderpreis von €230,00/€460,00 als Druckfassung bzw. €299,00/€598,00 als pdf-Format gilt bei Bezug des gesamten Arbeitsblattes für die Schlussfassungen. Die Entwurfsfassungen müssen separat bestellt und bezahlt werden.
FW 401 Teil 1	Anwendungsbereich und Gliederung	A	2007-12	1	Englische Fassung verfügbar
FW 401 Teil 1	Kunststoffmantelrohre (KMR) als Verlegesystem der Fernwärme - Anwendungsbereich, Gliederung, Begriffe	A	Entwurf 2018-08	1	Einsprüche bis 28.Februar 2019 Vorgesehen als Ersatz für 2007-12
FW 401 Teil 2	Systembeschreibung	A	2007-12	1	Englische Fassung verfügbar
FW 401 Teil 2	Kunststoffmantelrohre (KMR) als direkt erdverlegte Rohrsysteme für Fernwärmenetze - Beschreibung des Verlegesystems und allgemeine Anforderungen	A	Entwurf 2018-08	1	Einsprüche bis 28.Februar 2019 Vorgesehen als Ersatz für 2007-12
FW 401 Teil 3	Bauteile; Gerade Verbundmantelrohre	A	2007-12	1	Englische Fassung verfügbar
FW 401 Teil 3	Kunststoffmantelrohre (KMR) als Verlegesystem der Fernwärme - Rohrbauereinheiten	A	Entwurf 2018-08	1	Einsprüche bis 28.Februar 2019 Vorgesehen als Ersatz für 2007-12
FW 401 Teil 4	Bauteile; Verbundformstücke	A	2007-12	1	Vorgesehen als Ersatz für 2007-12
FW 401 Teil 4	Kunststoffmantelrohre (KMR) als Verlegesysteme der Fernwärme - Formstückbauereinheiten	A	Entwurf 2018-08	1	Einsprüche bis 28.Februar 2019 Vorgesehen als Ersatz für 2007-12
FW 401 Teil 5	Bauteile; Erdenbauarmaturen	A	2007-12	1	Englische Fassung verfügbar
FW 401 Teil 5	Kunststoffmantelrohre (KMR) als Verlegesysteme der Fernwärme - Armaturenbaueinheiten	A	Entwurf 2018-08	1	Einsprüche bis 28.Februar 2019 Vorgesehen als Ersatz für 2007-12
FW 401 Teil 6	Bauteile; Rohrverbindungen	A	2007-12	1	Englische Fassung verfügbar
FW 401 Teil 6	Kunststoffmantelrohre (KMR) als Verlegesystem der Fernwärme - Muffensysteme	A	Entwurf 2018-08	1	Einsprüche bis 28.Februar 2019 Vorgesehen als Ersatz für 2007-12
FW 401 Teil 7	Bauteile; Kompensationselemente und sonstige Systembauteile	A	2007-12	1	Englische Fassung verfügbar
FW 401 Teil 7	Kunststoffmantelrohre (KMR) als Verlegesystem der Fernwärme - Dehnpolster, Einmalkompensatoren und Bauwerksdurchdringungen	A	Entwurf 2018-08	1	Einsprüche bis 28.Februar 2019 Vorgesehen als Ersatz für 2007-12
FW 401 Teil 8	Bauteile; Überwachungs- und Fehlerortungssysteme	A	2007-12	1	Englische Fassung verfügbar
FW 401 Teil 8	Überwachungssysteme	A	Entwurf 2018-08	1	Einsprüche bis 28.Februar 2019 Vorgesehen als Ersatz für 2007-12
FW 401 Teil 9	Entwurfs- und Ausführungsplanung	A	2007-12	1	Englische Fassung verfügbar
FW 401 Teil 10	Statische Auslegung; Grundlagen der Spannungsermittlung	A	2007-12	3	
FW 401 Teil 10 Änderung 1	Statische Auslegung; Grundlagen der Spannungsermittlung	A	2014-06		
FW 401 Teil 11	Statische Auslegung; Bemessungsdiagramme	A	2007-12	4	Englische Fassung verfügbar
FW 401 Teil 12	Bau und Montage; Organisation der Bauabwicklung, Tiefbau	A	2007-12	1	Englische Fassung verfügbar
FW 401 Teil 13	Bau und Montage; Rohrbau	A	2007-12	1	Englische Fassung verfügbar
FW 401 Teil 14	Bau und Montage; Muffenmontage	A	2007-12	1	Englische Fassung verfügbar
© FW 401 Teil 14	Kunststoffmantelrohre (KMR) als Verlegesystem der Fernwärme - Muffenmontage	A	Entwurf 2019-02	1	Einsprüche bis 30. Juni 2019 Vorgesehen als Ersatz für 2007-12
FW 401 Teil 15	Betrieb von KMR	A	2007-12	1	Englische Fassung verfügbar
FW 401 Teil 16	Prüfverfahren für Mantelrohrverbindungen	A	2007-12	1	Englische Fassung verfügbar
FW 401 Teil 17	Qualitätssicherung	A	2007-12	1	Englische Fassung verfügbar
FW 401 Teil 18	Dokumentation	A	2007-12	1	Englische Fassung verfügbar
FW 402	Netzdokumentation - Fernwärmeleitungen und bauliche Anlagen	A	2014-12	1	
FW 410	Stahl-Mantelrohre (SMR) für Fernwärmeleitungen	M	2011-12	2	
FW 411	Fernwärmeleitungen in Gebäuden und Bauwerken mit Mediumrohren aus Stahl	M	2007-06	1	in Überarbeitung
FW 411 Teil 1-5	Fernwärmeleitungen ohne direkte Erdauflast	A	siehe Angaben bei den einzelnen Teilen		
© FW 411 Teil 1	Allgemeine Grundlagen für Planung und Bau	A	2019-02	2	
FW 411 Teil 2	Festigkeitsberechnung	A	in Erarbeitung		
FW 411 Teil 3	Anordnung von Rohrhalterungen für Leitungen bis DN 80 in Gebäuden und Bauwerken	A	in Erarbeitung		

Nummer	Titel	Art	Ausgabe	Preis	Bemerkung
© FW 411 Teil 4	Lösbare Verbindungen, Flanschverbindungen mit Flachdichtungen	A	2019-02	1	
FW 411 Teil 5	Korrosionsschutz - Passiver Korrosionsschutz durch Beschichtungssysteme, Grundsätzliche Anforderungen	A	2017-01	2	
FW 413	Kompensatoren		in Erarbeitung		
FW 419	Bauwerksdurchdringungen und deren Abdichtung für erdverlegte Ver- und Entsorgungsleitungen	A	Entwurf 2015-07	2	Einsprüche bis 31. Dezember 2015
FW 420 Teil 1-5	Fernwärmeleitungen aus flexiblen Rohrsystemen	A	siehe Angaben bei den einzelnen Teilen		
FW 420 Teil 1	Systeme aus polymeren Mediumrohren (PMR)	A	2011-12	1	
FW 420 Teil 2	Systeme mit glatten Stahl-Mediumrohren (Stahlflex)	A	2011-12	1	
FW 420 Teil 3	Systeme mit gewellten Edelstahl-Mediumrohren (Metallische Wellrohre)	A	2011-12	1	
FW 420 Teil 5	Planung, Bau und Montage, Betrieb	A	2011-12	1	
FW 420 Teil 5 Änderung 1	Planung, Bau und Montage, Betrieb	A	2013-06		
FW 427	Verwendung und Prüfung von Schlauchleitungen in Fernwärmeverteilungsanlagen	A	2017-01	1	
FW 428	Hinweise zur Auswahl von Absperrarmaturen für Heizwasser-Fernwärmenetze	H	2010-04	1	Englische Fassung verfügbar
FW 429	Mindestanforderungen an die sicherheits-technische Ausführung und Bedienung neu zu erstellender Erdenbauarmaturen unter Schachtdeckeln und unter Straßenkappen	A	2015-07	1	
FW 430	Übernahme, Inbetriebnahme und Außerbetriebsetzung von Fernwärmeverteilungsanlagen - Verantwortlichkeit bei Neubau, Instandsetzung, Stilllegung, Übernahme und Betriebsführung	A	2009-06	1	
© FW 430	Übernahme, Inbetriebnahme und Außerbetriebnahme von Fernwärmeverteilungsanlagen - Prozesse, Verantwortlichkeiten und Anlagendokumentation	A	Entwurf 2019-02	1	Einsprüche bis 30. Juni 2019 vorgesehen als Ersatz für Ausgabe 2009-06
FW 431	Elektrofachkräfte für festgelegte Tätigkeiten im Fernwärmebetrieb - Aufgaben- und Ausbildungsprofil	A	2013-11	1	
FW 432	Betriebliche Mindestanforderungen an die Erstellung eines Rohrabzweiges an in Betrieb befindlichen Fernwärmeleitungen nach dem Anbohrverfahren	A	2013-11	1	
FW 432	Erstellung eines Rohrabzweiges an in Betrieb befindlichen Fernwärmeleitungen nach dem Anbohrverfahren Teil 1: Stahl-Mediumrohre	A	3. Entwurf 2018-08	1	Einsprüche bis 1. März 2019 vorgesehen als Ersatz für Ausgabe 2013-11
FW 433	Mindestanforderungen für die sicherheitstechnische Ausführung neu zu erstellender Fernwärmeschächte	A	2013-11	1	
FW 434	Betriebliche Mindestanforderungen an die Erstellung eines lokalen Rohrverschlusses an in Betrieb befindlichen Fernwärmeleitungen nach dem Rohrfrostverfahren	A	2013-11	1	
FW 435 Teil 1-7	Verfahren zur Zustandsermittlung von Fernwärmeleitungen und zur Feststellung/Einmessung von Abweichungen (Leckortung)	M	siehe Angaben bei den einzelnen Teilen	2	Komplettpreis für alle Teile Teile nicht einzeln zu beziehen
FW 435 Teil 1	Strategische Hinweise, Anwendung der Verfahren	M	2010-04		
FW 435 Teil 2	Betriebliche Verfahren	M	2010-04		
FW 435 Teil 3	Visuelle und mechanisch-technologische Verfahren	M	2011-04		
FW 435 Teil 4	Thermografie	M	2010-04		
FW 435 Teil 5	Korrelationsanalyse	M	2010-04		
FW 435 Teil 6	Tracerstoffe	M	2011-04		
FW 435 Teil 7	Wanddickenmessung mittels Prüfmolch	M	2011-04		
FW 436	Verlegesysteme in Wärmeversorgungsnetzen - Systemübergänge	M	2012-12	1	
FW 437	Bauliche Anlagen in der Fernwärme - Überwachung und Prüfung -	A	2017-01	1	
FW 437 Änderung 1	Bauliche Anlagen in der Fernwärme - Überwachung und Prüfung	A	2017-06		
FW 438	Grabenlose Rohreinziehverfahren für Fernwärmeleitungen - Steuerbare horizontale Spülbohrverfahren - Ergänzungen und Abweichungen zum DVGW-Arbeitsblatt GW 321	M	2009-06	1	
FW 439	Umgang mit mobilen Gasmessgeräten für die Schacht-/Kanalatmosphärenmessung in der Fernwärme	A	2016-12	1	
FW 440 Teil 1-5	Hydraulische Berechnung von Heizwasser-Fernwärmenetzen	M	siehe Angaben bei den einzelnen Teilen		
FW 440 Teil 1	Strategische Hinweise vom Grundmodell zu komplexen Erweiterungsstufen	M	2012-12	1	

Nummer	Titel	Art	Ausgabe	Preis	Bemerkung
FW 440 Teil 2	Grundlagen zur stationären Berechnung, Kennwerte und Berechnungsgrößen	A	2012-12	1	
FW 440 Teil 3	Erstellung und Abgleich von Rechenetzmodellen für stationäre Berechnungen	A	2012-12	1	
FW 440 Teil 4	Gesichtspunkte bei der Erstellung von Pflichtenheften zur Auswahl von Netzberechnungsprogrammen	M	2012-12	1	
FW 440 Teil 5	Gesichtspunkte zur Vergabe von Netzberechnungen an Dienstleister	M	2012-12	1	
FW 442	Druckhaltung in Heizwasser-Fernwärmesystemen	A	2011-12	2	
FW 446	Schweißverbindungen an Rohrleitungen aus Stahl in der Fernwärmeversorgung – Herstellung, Prüfung und Bewertung	A	2017-07	2	Ausgabe 2009-12 in Englisch verfügbar
FW 448	Das Fernwärmenetz als thermischer Energiespeicher - Wirtschaftliche Aspekte, technische Lösungen, Beanspruchungen und Nutzungsdauern	M	2016-01	1	
FW 449 Teil 1 - 2	Metallisch dichtende Pressverbindungen für Fernwärmenetze mit Stahl-Mediumrohren				siehe Angaben bei den einzelnen Teilen
FW 449 Teil 1	Teil 1: Presssysteme	A			in Erarbeitung
FW 449 Teil 2	Teil 2: Montage von Presssystemen	A			in Erarbeitung
5	Anschluss- und Kundenanlagen				
FW 501	Begriffsbestimmungen für Regler mit und ohne Hilfsenergie für Heizwasser und Dampf	M	2014-07	1	
FW 502	Anforderungen und Einbauhinweise für Volumenstrom- und Differenzdruckregler ohne Hilfsenergie	A	2013-12	1	
FW 503	Anforderungen und Einbauhinweise für Temperaturregel- und -begrenzungseinrichtungen ohne Hilfsenergie für Heizwasser und Dampf	A	2013-06	1	
FW 504	Anforderungen an Sicherheitsabsperrentile (SAV) mit Druckminderer für Heizwasserstationen zum direkten Anschluss	A	2013-06	1	
FW 505	Anforderungen an Sicherheitsventile (SV) ohne Hilfsenergie für Heizwasserstationen zum direkten Anschluss	A	2013-06	1	
FW 506	Anforderungen an Sicherheitsüberströmventile (SÜV) ohne Hilfsenergie für Heizwasserstationen zum direkten Anschluss	A	2013-12	1	
FW 507	Anforderungen an thermostatische Heizkörper - Feinreguliertventile für Heizwasser	A	2018-02	1	
FW 508	Anforderungen an Fernwärme-Regleinrichtungen für Hausstationen	A	2016-07	2	
FW 509	Anforderungen an Fernwärme-Kompaktstationen für Heizwassernetze	A	1998-12	1	in Überarbeitung
© FW 509	Anforderungen an Hausstationen zum Anschluss an Heizwasser-Fernwärmenetze	A	Entwurf 2019-02	1	Einsprüche bis 30. Juni 2019 vorgesehen als Ersatz für Ausgabe 1998-12
FW 510	Anforderungen an das Kreislaufwasser von Industrie- und Fernwärmeheizanlagen sowie Hinweise für deren Betrieb	A	2013-12	2	G2 Ausgabe 2013-06 in Englisch verfügbar
FW 513	Einbau und Betriebshinweise für Umwälzpumpen in Fernwärme-Hausstationen	M	2013-06	2	
FW 514	Bestimmung des Schallpegels von Regelarmaturen zum Einsatz in Heizwassersystemen	M	2012-12	1	
FW 515	Technische Anschlussbedingungen Heizwasser (TAB-HW)	M	2015-07	3	TAB im Format MS-Word erhältlich (CD-ROM): für Mitglieder: 80,00 € für Nichtmitglieder: 160,00 €
FW 516	Technische Anschlussbedingungen Dampf (TAB-Dampf)	M	2016-01	3	
FW 517	Strahlpumpen in der Fernwärme	M	2013-06	2	
FW 519	Sicherheitstechnische Ausrüstung von Unterstationen, Hausstationen und Hausanlagen zum indirekten Anschluss an Dampf-Fernwärmenetze	A	2016-07	2	
FW 520 Teil 1	Wohnungs-Übergabestationen für Heizwassernetze - Mindestanforderungen	A	2003-01	1	
FW 520 Teil 2	Wohnungs-Übergabestationen für Heizwassernetze - Planungsgrundlagen	M	2004-12	2	
FW 521	CE-Kennzeichnung von Fernwärmestationen	A	2017-01	2	
© FW 522 Teil 1	Einbindungsmöglichkeiten solarthermischer Anlagen in Fernwärmehausstationen	M	2002-04	2	Wird zurückgezogen - Einspruch möglich bis 30. Mai 2019
FW 522 Teil 2	Technische Anschlussbedingungen für die Einbindung von Solaranlagen in Fernwärmehausstationen (TAB-Solar)	M	2006-12	2	in Überarbeitung
FW 523 Teil 1	Trinkwassererwärmungssysteme - Vergleich	M	2015-01	1	
FW 523 Teil 2	Trinkwassererwärmungssysteme - Zirkulationseinbindung	M	2011-06	1	
FW 524	Anforderungen an Press-Systeme mit Elastomerdichtungen für Gebäudeleitungen in Heizwasser-Fernwärmesystemen	A	2016-07	1	
FW 525	Wartung und Inspektion von Fernwärmehausstationen	M	2006-12	2	
FW 526	Thermische Verminderung des Legionellenwachstums - Umsetzung des DVGW-Arbeitsblattes W 551 in der Fernwärmeversorgung	M	2006-12	1	

Nummer	Titel	Art	Ausgabe	Preis	Bemerkung
FW 526 Teil 2	Umsetzung der Trinkwasserverordnung in der Fernwärme	M	2016-01	1	
FW 527	Druckabsicherung von Heizwasser-Fernwärmestationen zum indirekten Anschluss	A	2014-07	2	
© FW 528	Fernwärmestationen - Umsetzung der Betriebssicherheitsverordnung	M	2019-02	2	Ersatz für Ausgabe 2016-01 Ausgabe 2013-06 in Englisch verfügbar
FW 530	Maßnahmen zur Erreichung niedriger Rücklauftemperaturen	M	2014-07	2	Englische Fassung verfügbar
© FW 531	Anforderungen an Werkstoffe und Verbindungstechniken für von Heizwasser durchströmte Anlagenteile in Hausstationen und Hausanlagen	A	2019-02	1	Ersatz für Ausgabe 2016-07
6	Maßnahmen zur Qualifizierung				
FW 600	Bauunternehmen im Leitungstiefbau - Mindestanforderungen	A	2015-07	1	G4 identisch mit DVGW GW 381 bzw. VDE-AR-N-4220
© FW 601	Unternehmen zur Errichtung, Instandsetzung und Einbindung von Rohrleitungen für Fernwärmesysteme - Anforderungen und Prüfungen -	A	2016-01	3	einschließlich Geschäftsordnung (2016-01), Leitlinien (L1 2013-06, L2 2019-02 , L3 2016-01) Arbeitsblatt (2013-06) und GO (2013-12) in Englisch verfügbar
© FW 602	Fernwärmeleitungen – Prüfungen an Mediumrohren zum Nachweis der Dichtheit und der Festigkeit	A	2019-02	2	Ersatz für Ausgabe 1999-09
FW 603	Muffenmontage an Kunststoffmantelrohren (KMR) und flexiblen Rohrsystemen; Prüfung von Muffenmonteuren	A	2013-06	1	einschließlich Geschäftsordnung (2012-06), Geschäftsbedingungen (2013-06), Qualifikationskriterien für AGFW-Prüfer (2007-12) Ausgabe 2007-12 in Englisch verfügbar
FW 604	Muffenmontage an Kunststoffmantelrohren (KMR) und flexiblen Rohrsystemen; Anerkennung von Prüfstellen zur Prüfung von Muffenmonteuren nach AGFW FW 603	A	2013-06	1	einschließlich Geschäftsordnung (2012-06), Geschäftsbedingungen (2013-06), Qualifikationskriterien für AGFW-Prüfer (2007-12) Ausgabe 2007-12 in Englisch verfügbar
FW 605	Muffenmontage an Kunststoffmantelrohren (KMR) und flexiblen Rohrsystemen; Anforderungen an Unternehmen, die Muffenmontagearbeiten ausführen	A	2012-12	3	einschließlich Geschäftsordnung (2012-06), Muster-Antragsunterlagen (2012-12), Leitlinien (L1 2012-12, L3 2012-12, L4 2012-12)
FW 607	Qualifikations- und Ausbildungsprofil von Fernwärmemonteuren und Fernwärmemeistern	A	2012-12	2	
FW 608	Anforderungsprofil an Fachkräfte für die Messungen von thermischer Energie	A	2013-12	1	
FW 609	Prüfung von Gutachtern für spezifische Primärenergiefaktoren von Fernwärmesystemen	A	2015-07	1	Ausgabe 2010-05 in Englisch verfügbar
FW 610	Anforderungsprofil an befähigte Personen zur Prüfung von Fernwärmestationen gemäß Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)	A	2015-07	1	
FW 611	Prüfung von Gutachtern für spezifische CO ₂ -Emissionsfaktoren nach AGFW FW 309-6	A	2018-08	1	
7	Stadtentwicklung				
FW 700	Wärmeversorgung und Stadtentwicklung - Begriffe und Definitionen	M	in Erarbeitung		
FW 701	Wärmeversorgung in der Stadtentwicklung	M	in Erarbeitung		
FW 702	Abstimmungsprozesse zwischen Kommune und Versorger - Gemeinsam Projekte gestalten	M	in Erarbeitung		
FW 703	Berechnungsverfahren zum Nachweis der unrentierlichen Kosten	A	2015-08	1	Kostenloser Download auf www.fw703.de Englische Fassung verfügbar
© FW 704	Wirtschaftlichkeit nach §§ 20 und 24 KWKG Verfahren zur Darlegung der Finanzierungslücke bei Neu- und Ausbau von Wärme-/Kältenetzen und Wärme-/Kältespeichern in Deutschland	A	2017-09	1	in Überarbeitung kostenloser Download auf www.fw704.de
10	Arbeits- und Organisationssicherheit				
FW 1000	Anforderungen an die Qualifikation und die Organisation technischer Bereiche in Kraftwerken sowie Wärmeversorgungsunternehmen	A	2013-10	2	
FW 1000 Änderung 1	Anforderungen an die Qualifikation und die Organisation technischer Bereiche in Kraftwerken sowie Wärmeversorgungsunternehmen	A	2017-06		
FW 1001/1002	Basisschutzkonzept für Wärmeerzeuger/-verteiler	A	2014-12	1	
FW 1009	Grundsätze zum sicheren Betrieb von Strom- und Wärme- sowie Kälteerzeugungsanlagen <5 MW	A	2018-08	2	Einsprüche bis 31. Januar 2019
FW 1020	Leitfaden zur Auslegung des Arbeitszeitgesetzes	M	2013-11	1	
FW 1050	Sicherheitstechnische Mindestanforderungen zum Einsatz des Rohrquetschverfahrens an in Betrieb befindlichen Fernwärmeleitungen	A	2016-06	1	
FW 1080	Relevante Umweltrechtsbereiche bei Planung, Bau, Betrieb und Stilllegung von Wärmeversorgungsanlagen	M	2016-06	2	
FW 1100	Betriebsführungsprozesse Wärme/Kälte	A	2017-02	1	

Nummer	Titel	Art	Ausgabe	Preis	Bemerkung
INFORMATIONEN					
AGFW 1/2016 Teil 1	Fernwärmeversorgung aus dem Rücklauf von Heizwassernetzen - Betrachtungen zur Energieeffizienz und Wirtschaftlichkeit -	I	2016-07		kostenloser Download auf www.agfw.de/Regelwerk/Informationen
AGFW 1/2016 Teil 2	Fernwärmeversorgung aus dem Rücklauf von Heizwassernetzen - Technische Gestaltungen -	I	2016-07		kostenloser Download auf www.agfw.de/Regelwerk/Informationen
AGFW 2/2017	Checklisten zur Planung und Auslegung von Entgasungsanlagen	I	2017-07		kostenloser Download auf www.agfw.de/Regelwerk/Informationen

AGFW-Projektgesellschaft mbH
 Frau Andrea Obidniak
 Stresemannallee 30
 60596 Frankfurt am Main

Bestellformular – AGFW-Regelwerk - gemäß „Übersicht AGFW-Regelwerk“ Stand: Februar 2019

Das AGFW-Regelwerk ist gegliedert in:

Bereich 1:	Fernwärmeversorgung allgemein
Bereich 2:	Wärmemessung und Wärmeabrechnung
Bereich 3:	Wärmeerzeugung
Bereich 4:	Wärmeverteilung
Bereich 5:	Anschluss- und Kundenanlagen
Bereich 6:	Maßnahmen zur Qualifizierung
Bereich 7:	Stadtentwicklung
Bereich 10:	Arbeits- und Organisationssicherheit

Für Unternehmen, die das AGFW-Regelwerk beziehen möchten, bestehen folgende Auswahlmöglichkeiten:

Bitte bestimmen Sie Ihre Zusammenstellung (Entwürfe und Schlussfassungen des entsprechenden Bereiches) durch entsprechendes Ankreuzen und benutzen Sie für Ihre Bestellung dieses Formular.

Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen der AGFW-Projekt GmbH*.

¹ Nichtmitglieder bezahlen die doppelten Preise.

² Einschließlich Arbeitsblatt AGFW FW 401.

³ Gern unterbreiten wir Ihnen ein Angebot für Mehrplatz-Lizenzen.

Abonnement	Druckfassung		CD-ROM		Druckfassung + CD-ROM		Online-Version (Einzelplatz) ³	
	AGFW-Mitglied		AGFW-Mitglied		AGFW-Mitglied		AGFW-Mitglied	
	Sonstige ¹		Sonstige ¹		Sonstige ¹		Sonstige ¹	
Gesamtes Regelwerk (Bereiche 1 bis 10)	<input type="checkbox"/>	2.962,00 €	<input type="checkbox"/>	2.962,00 €	<input type="checkbox"/>	4.739,00 €	<input type="checkbox"/>	2.815,00 €
	<input type="checkbox"/>	5.924,00 €	<input type="checkbox"/>	5.924,00 €	<input type="checkbox"/>	9.478,00 €	<input type="checkbox"/>	5.630,00 €
Bereich 1 Fernwärme allgemein	<input type="checkbox"/>	106,00 €	<input type="checkbox"/>	106,00 €	<input type="checkbox"/>	170,00 €	<input type="checkbox"/>	101,00 €
	<input type="checkbox"/>	212,00 €	<input type="checkbox"/>	212,00 €	<input type="checkbox"/>	340,00 €	<input type="checkbox"/>	202,00 €
Bereich 2 Wärmemessung und Abrechnung	<input type="checkbox"/>	410,00 €	<input type="checkbox"/>	410,00 €	<input type="checkbox"/>	656,00 €	<input type="checkbox"/>	390,00 €
	<input type="checkbox"/>	820,00 €	<input type="checkbox"/>	820,00 €	<input type="checkbox"/>	1.312,00 €	<input type="checkbox"/>	780,00 €
Bereich 3 Wärmeerzeugung	<input type="checkbox"/>	506,00 €	<input type="checkbox"/>	506,00 €	<input type="checkbox"/>	810,00 €	<input type="checkbox"/>	481,00 €
	<input type="checkbox"/>	1.012,00 €	<input type="checkbox"/>	1.012,00 €	<input type="checkbox"/>	1.620,00 €	<input type="checkbox"/>	962,00 €
Bereich 4 Wärmeverteilung ²	<input type="checkbox"/>	1.230,00 €	<input type="checkbox"/>	1.230,00 €	<input type="checkbox"/>	1.968,00 €	<input type="checkbox"/>	1.169,00 €
	<input type="checkbox"/>	2.460,00 €	<input type="checkbox"/>	2.460,00 €	<input type="checkbox"/>	3.936,00 €	<input type="checkbox"/>	2.338,00 €
Arbeitsblatt AGFW FW 401	<input type="checkbox"/>	299,00 €	<input type="checkbox"/>	299,00 €	<input type="checkbox"/>	478,00 €	<input type="checkbox"/>	284,00 €
	<input type="checkbox"/>	598,00 €	<input type="checkbox"/>	598,00 €	<input type="checkbox"/>	956,00 €	<input type="checkbox"/>	568,00 €
Bereich 5 Anschluss- und Kundenanlagen	<input type="checkbox"/>	896,00 €	<input type="checkbox"/>	896,00 €	<input type="checkbox"/>	1.434,00 €	<input type="checkbox"/>	851,00 €
	<input type="checkbox"/>	1.792,00 €	<input type="checkbox"/>	1.792,00 €	<input type="checkbox"/>	2.868,00 €	<input type="checkbox"/>	1.702,00 €
Bereich 6 Maßnahmen zur Qualifizierung	<input type="checkbox"/>	336,00 €	<input type="checkbox"/>	336,00 €	<input type="checkbox"/>	538,00 €	<input type="checkbox"/>	319,00 €
	<input type="checkbox"/>	672,00 €	<input type="checkbox"/>	672,00 €	<input type="checkbox"/>	1.076,00 €	<input type="checkbox"/>	638,00 €
Bereich 7 Stadtentwicklung	<input type="checkbox"/>	40,00 €	<input type="checkbox"/>	40,00 €	<input type="checkbox"/>	64,00 €	<input type="checkbox"/>	38,00 €
	<input type="checkbox"/>	80,00 €	<input type="checkbox"/>	80,00 €	<input type="checkbox"/>	128,00 €	<input type="checkbox"/>	76,00 €
Bereich 10 Arbeits- und Organisationssicherheit	<input type="checkbox"/>	179,00 €	<input type="checkbox"/>	179,00 €	<input type="checkbox"/>	286,00 €	<input type="checkbox"/>	170,00 €
	<input type="checkbox"/>	358,00 €	<input type="checkbox"/>	358,00 €	<input type="checkbox"/>	572,00 €	<input type="checkbox"/>	340,00 €

TAB Heizwasser – AGFW FW 515 im Format MS-Word (CD-ROM):

für Mitglieder:

80,00 EUR



für Nichtmitglieder:

160,00 EUR

Neuerscheinungen möchten wir gemäß vorgenannter Auswahl abonnieren:

Ja:

Nein:

Mit der Bestellung eines Abonnements erhält der Besteller das bis zum Bestellzeitpunkt vorliegende AGFW-Regelwerk und zukünftig unaufgefordert – bis auf Widerruf– die entsprechenden Neuerscheinungen in der gewünschten Form.

Die Preise für die einzelnen Neuerscheinungen des AGFW-Regelwerkes sind in der „Übersicht AGFW-Regelwerk“ angegeben

Updates als Druckfassung, CD-ROM oder Druckfassung mit CDROM mit den entsprechenden Zusammenstellungen erhalten Sie 2 x im Jahr.

Rechnungs-/Lieferanschrift:

(Bitte mit Schreibmaschine oder Druckbuchstaben ausfüllen!)

Lieferanschrift:

Unternehmen

Unternehmen

Ansprechpartner

Ansprechpartner

Abteilung

Abteilung

Straße

Straße

Land/Postleitzahl/Ort

Land/Postleitzahl/Ort

Umsatzsteuer-Identifikations-Nr.

Telefon

Telefon

Telefax

Telefax

E-Mail

E-Mail

.....
Ort, Datum, Unterschrift

***Allgemeine Geschäftsbedingungen der AGFW-Projekt GmbH:**

Es gelten die AGBs der AGFW-Projekt-GmbH. Alle Preisangaben verstehen sich zuzüglich Versandpauschale und Mehrwertsteuer. Preisänderungen vorbehalten. Die gelieferte Ware bleibt bis zur endgültigen Bezahlung aller der AGFW-Projekt-GmbH gegen den Käufer zustehenden Forderungen Eigentum der AGFW-Projekt-GmbH. Der Kaufpreis ist innerhalb 10 Tagen netto ohne Abzug von Skonto fällig. Treten Ereignisse ein, die der AGFW-Projekt-GmbH die Lieferung wesentlich erschweren, so kann sich die Lieferfrist in angemessenem Umfang verlängern

Zur Information der Regelwerksabonnenten:

Differenzbetrag für die Fortschreibung/Aktualisierung des AGFW-Regelwerkes im Zeitraum „Stand August 2018“ zum „Stand Februar 2019“

Alle Differenzbeträge in EUR, zzgl. MwSt. und Versandkosten.

Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen der AGFW-Projekt GmbH*:

Abonnement	Druckfassung		CD-ROM		Druckfassung + CD-ROM		Online-Version ³	
	AGFW-Mitglied							
	Sonstige ¹							
Gesamtes Regelwerk (Bereiche 1 bis 10)	Δ	219,00 €	Δ	219,00 €	Δ	438,00 €	Δ	197,00 €
	Δ	438,00 €	Δ	438,00 €	Δ	876,00 €	Δ	394,00 €
Bereich 1 Fernwärme allgemein	keine Änderung							
Bereich 2 Wärmemessung und Abrechnung	Δ	20,00 €	Δ	20,00 €	Δ	40,00 €	Δ	19,00 €
	Δ	40,00 €	Δ	40,00 €	Δ	80,00 €	Δ	38,00 €
Bereich 3 Wärmeerzeugung	keine Änderung							
Bereich 4 Wärmeverteilung ²	Δ	93,00 €	Δ	93,00 €	Δ	186,00 €	Δ	88,00 €
	Δ	186,00 €	Δ	186,00 €	Δ	372,00 €	Δ	176,00 €
Arbeitsblatt AGFW FW 401	Δ	20,00 €	Δ	20,00 €	Δ	40,00 €	Δ	19,00 €
	Δ	40,00 €	Δ	40,00 €	Δ	80,00 €	Δ	38,00 €
Bereich 5 Anschluss- und Kundenanlagen	Δ	73,00 €	Δ	73,00 €	Δ	146,00 €	Δ	69,00 €
	Δ	146,00 €	Δ	146,00 €	Δ	292,00 €	Δ	138,00 €
Bereich 6 Maßnahmen zur Qualifizierung	Δ	33,00 €	Δ	33,00 €	Δ	66,00 €	Δ	31,00 €
	Δ	66,00 €	Δ	66,00 €	Δ	132,00 €	Δ	62,00 €
Bereich 7 Stadtentwicklung	keine Änderung							
Bereich 10 Arbeits- und Organisationssicherheit	keine Änderung							

¹ Nichtmitglieder bezahlen die doppelten Preise.

² Einschließlich Arbeitsblatt AGFW FW 401.

³ Einzelplatz-Version

*Allgemeine Geschäftsbedingungen der AGFW-Projekt GmbH:

Es gelten die AGBs der AGFW-Projekt-GmbH. Alle Preisangaben verstehen sich zuzüglich Versandpauschale und Mehrwertsteuer. Preisänderungen vorbehalten. Die gelieferte Ware bleibt bis zur endgültigen Bezahlung aller der AGFW-Projekt-GmbH gegen den Käufer zustehenden Forderungen Eigentum der AGFW-Projekt-GmbH. Der Kaufpreis ist innerhalb 10 Tagen netto ohne Abzug von Skonto fällig. Treten Ereignisse ein, die der AGFW-Projekt-GmbH die Lieferung wesentlich erschweren, so kann sich die Lieferfrist in angemessenem Umfang verlängern.