

**Guidelines Technik Band 1**

- Allg. Ingenieurtechnik
- Rohrleitungstechnik
- Bautechnik

**Guidelines Technik Band 2**

- Pumpen
- Verfahrenstechnik
- Werkstofftechnik
- Spezielle technische Einrichtungen

## 1 Einführung

Die IGR e.V. unterstützt mit den Guidelines Technik ihre Mitglieder bei der betreiberorientierten und praxisnahen Umsetzung der gesetzlichen und wirtschaftlichen Anforderungen.

Die Anwendung der Guidelines Technik steht den Unternehmen frei, sie stellen lediglich ein Angebot zur Nutzung als Know-How-Sammlung dar.

## 2 Normative Verweisungen

Dieses Dokument enthält durch Verweisungen Festlegungen aus anderen Publikationen, diese sind an den jeweiligen Stellen im Text zitiert und nachstehend aufgeführt.

DIN EN 45020                      Normung und damit zusammenhängende Tätigkeiten; Allgemeine Begriffe

Urheberrechtsgesetz              Gesetz über Urheberrecht und verwandte Schutzrechte (UrhG)

### Guidelines Technik

00-0000-1                      Suche von Regelwerken im IGR-Portal

00-0000-2                      Weitergabe von IGR-Dokumenten

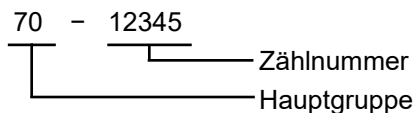
## 3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die Begriffe nach DIN EN 45020.

## 4 Allgemeines

### 4.1 Benummerung von Guidelines Technik

Prinzip der Benummerung:



Eine 5-stellige Zählnummer wird verwendet, wenn sich die Guideline Technik im Wesentlichen auf eine DIN, DIN EN, DIN EN ISO oder DIN ISO bezieht.

### 4.2 Einsortierung/Sortieranleitung

Die Guidelines Technik werden in den Hauptgruppen nach steigender Zählnummer einsortiert.

Die in Band 3 übernommenen DIN-, DIN EN-, DIN EN ISO- und DIN ISO-Normen werden in steigender Nummernfolge abgelegt.

### 4.3 Online-Suche von Guidelines Technik

Alle Guidelines Technik der IGR e.V. können in der Regelwerksuche im IGR-Portal ([www.igrtechnik.com](http://www.igrtechnik.com)) über Schlagworte und/oder die Benummerung gesucht werden. Hilfestellung gibt Guideline Technik 00-0000-1.

### 4.4 Nutzung von Guidelines Technik zur eigenen Verwendung

Bei Bedarf können Guidelines Technik ohne IGR-Logo und mit leerer Unterschriftenleiste über das KC MVT bezogen werden.

## 5 Kennzeichnung im Inhaltsverzeichnis

Alle Guidelines Technik sind gemäß GT 00-0000-2 entsprechend ihrer Vertraulichkeit in verschiedene Dokumentenklassen eingeteilt.

Klasse 1: Kennzeichnung als "Öffentliches Dokument"

Klasse 2: Kennzeichnung als "Geschäftspartner-Dokument"

Klasse 3: Kennzeichnung als "Vertrauliches Dokument"

Im IGR-Portal sind alle Guidelines Technik bereits entsprechend gekennzeichnet. In den Guidelines Technik-Mappen erfolgt die Kennzeichnung der Guidelines Technik ab der 96. Änderungsmitteilung.

Solange noch nicht alle Guidelines Technik gekennzeichnet sind, kann die Kennzeichnung dem Inhaltsverzeichnis entnommen werden. Der besseren Lesbarkeit halber wurde das Inhaltsverzeichnis dazu um die Spalte "Kennz." erweitert.

### **5.1 Öffentliches Dokument $\triangle$ Kennz. „Ö“**

Öffentliche Dokumente sind über das IGR-Portal frei zugänglich und dürfen demzufolge an jeden weitergegeben werden. Die in diesen Dokumenten enthaltenen Inhalte und Informationen unterliegen dem deutschen Urheberrecht (Urheberrechtsgesetz). Jede Art der Bearbeitung und Veränderung bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung der IGR e.V.

### **5.2 Geschäftspartner-Dokument $\triangle$ Kennz. „GP“**

Geschäftspartner-Dokumente sind Dokumente, die von IGR-Mitgliedern bzw. deren dazu berechtigten Mitarbeitern, unter in Guideline Technik 00-0000-2 beschriebenen Voraussetzungen, an Geschäftspartner weitergegeben werden dürfen.

### **5.3 Vertrauliches Dokument $\triangle$ Kennz. „V“**

Vertrauliche Dokumente sind Dokumente, die weder durch Mitglieder noch deren berechnigte Mitarbeiter weitergegeben werden dürfen.

## **6 Zurückgezogene Guidelines Technik**

Unter [www.igrtechnik.com](http://www.igrtechnik.com) > Lebenszyklus > Planung > Standards > Guidelines Technik > Verschiedene Themen > Zurückgezogene Guidelines Technik sind alle Guidelines Technik, die ab 1985 zurückgezogenen wurden aufgelistet. Die zurückgezogenen Guidelines Technik können unter unserer Kontaktadresse (siehe Abschnitt 7) angefordert werden.

Die Übersicht erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit.

## **7 Historische Standards**

Historisch bedingt existieren in den Guidelines Technik-Mappen noch Standards der ehemaligen Hoechst AG. Diese haben im Rahmen der Umstrukturierung der Hoechst AG die bisherigen Verbindlichkeitsgrade verloren. Jetzt legt das IGR-Mitglied die Verbindlichkeit fest.

**0 - Allgemeine Ingenieurtechnik / Band 1 A**

<b>Guideline Technik</b>	<b>Ausgabe</b>	<b>Titel</b>	<b>Kennz.</b>
00-0000-1	07.20	IGR-Portal; Suche von Regelwerken und Informationen im IGR-Portal	V
00-0000-1 Anhang A Entwurf	03.05.22	Suche von Regelwerken und Informationen im IGR-Portal; Leitfaden Normenrecherche <i>Entwurf</i>	V
00-0000-2	11.16	Weitergabe von IGR-Dokumenten	V
00-0000-3	09.19	Erstellung, Freigabe und Dokumentation von Guidelines Technik, KC-übergreifend	V
00-0000-4	02.22	Zugriff auf das IGR-Portal; Durch externe Mitarbeitende oder Gastzugriff von IGR-Interessenten	V
00-0000-4 Anhang A	02.21	Zugriff auf das IGR-Portal; Antwort/Ansreiben für den E-Mail-Verkehr an "externe Interessenten", für den temporären Zugriff auf das IGR-Portal	V
00-0000-5	09.21	IGR-Organisation; Leitfaden für IGR-Gremienarbeit	V
00-0000-5 Anhang A	09.21	Leitfaden für IGR-Gremienarbeit; Darstellung eines Gremiums im IGR-Portal	V
00-0000-5 Anhang B	09.21	Leitfaden für IGR-Gremienarbeit; Dokumentenarten der IGR	V
00-0000-5 Anhang C	09.21	Leitfaden für IGR-Gremienarbeit; Beauftragung externer Experten	V
00-0000-5 Anhang D	05.22	Leitfaden für IGR-Gremienarbeit; IGR-Standpunkt zum Kartellrecht	Ö
00-0150	11.14	Einarbeitung und Training junger Ingenieure	V
00-0150 Anhang A	10.19	Einarbeitung und Training junger Ingenieure; Bildungsveranstalter mit Themenschwerpunkten	V
00-0150 English	11.14	Induction and training of young engineers	V
00-0350	12.14	Prozesse; Regelwerksverfolgung in der IGR	V
00-0351	08.18	Grundlagen; Technische Regelsetzung in Deutschland; Übersicht über die Dokumentenarten	V
00-0351 Anhang A	07.12	Technische Regelsetzung in Deutschland; Stand der Technik; Begriffsbestimmung	V
00-0351 Anhang B	07.12	Technische Regelsetzung in Deutschland; Recht und Normung	V
00-0353	01.21	Grundnormen; Gesetzliche Einheiten	GP
01-0455	02.15	Halbzeuge, Hilfs- und Betriebsstoffe; Oberflächenschutz auf der Basis von natürlichen und synthetischen Kautschuken	GP
01-0456	09.14	Halbzeuge, Hilfs- und Betriebsstoffe; Apparate mit Hartgummiüberzügen; Transport, Montage und Betrieb	GP
08-0050-1	02.16	EU-Richtlinien; Allgemeine Grundlagen zu EU-Richtlinien; Konformitätsbewertung, CE-Kennzeichnung	GP
08-0050-2	04.22	Europäische Richtlinien; Leitfaden zur Umsetzung der Maschinenrichtlinie	GP
08-0050-2 Anhang B	04.22	Leitfaden zur Umsetzung der Maschinenrichtlinie; Relevante Normen für die Risikobeurteilung	GP
08-0050-2 Anhang N	04.22	Leitfaden zur Umsetzung der Maschinenrichtlinie; Normative Verweisungen	GP
08-0050-2 Datenblatt 1	04.22	Leitfaden zur Umsetzung der Maschinenrichtlinie; Risikobeurteilung zur Herstellung von Maschinen unter Berücksichtigung der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsschutzanforderungen	GP
08-0050-2 Datenblatt 2	04.22	Leitfaden zur Umsetzung der Maschinenrichtlinie; Standardtexte für die Bestellung von Maschinen oder unvollständigen Maschinen	GP
08-0050-2 Datenblatt 3	04.22	Leitfaden zur Umsetzung der Maschinenrichtlinie; Betriebsanleitung für eigenkonstruierte Maschinen; Forderungen aus Anhang I Nummer 1.7.4 MaschRL	GP
08-0050-2 Datenblatt 4	04.22	Leitfaden zur Umsetzung der Maschinenrichtlinie; Checkliste: Änderung oder wesentliche Veränderung von Maschinen; Forderungen aus dem Produktsicherheitsgesetz (ProdSG)	GP
08-0050-2 Datenblatt 5	04.22	Leitfaden zur Umsetzung der Maschinenrichtlinie; Planungsumfang aller Maschinen und Aggregate	GP
08-0050-2 Datenblatt 7	04.22	Leitfaden zur Umsetzung der Maschinenrichtlinie; Risikograph zur Bestimmung des Performance-Levels PLr; Protokoll zur Klassifizierung von PLT-Einrichtungen als Ergebnis der Risikobeurteilung	GP

## 0 - Allgemeine Ingenieurtechnik / Band 1 A

<b>Guideline Technik</b>	<b>Ausgabe</b>	<b>Titel</b>	<b>Kennz.</b>
08-0050-2 Datenblatt 8	04.22	Leitfaden zur Umsetzung der Maschinenrichtlinie; Einbauerklärung nach Anhang II B Maschinenrichtlinie 2006/42/EG	GP
08-0050-2 Datenblatt 9	04.22	Leitfaden zur Umsetzung der Maschinenrichtlinie; Konformitätserklärung nach Anhang II Maschinenrichtlinie 2006/42/EG	GP
08-0050-2 Datenblatt 10	04.22	Leitfaden zur Umsetzung der Maschinenrichtlinie; Muster-Risikobeurteilung nach MaschRL für Pumpenaggregate	GP
08-0050-2 Datenblatt 11	04.22	Leitfaden zur Umsetzung der Maschinenrichtlinie; Muster-Risikobeurteilung nach MaschRL für den Zusammenbau eines Rührwerks mit einem Rührwerksbehälter	GP
08-0050-2 Datenblatt 13	04.22	Leitfaden zur Umsetzung der Maschinenrichtlinie; Abnahme vor Inbetriebnahme von Maschinen	GP
08-0050-2 Datenblatt 14	04.22	Leitfaden zur Umsetzung der Maschinenrichtlinie; Textbausteine zur Bestellung	GP
08-0050-3	03.16	Leitfaden für die Bestellung und Herstellung von Druckgeräten nach DGRL; Allgemeine Anforderungen	GP
08-0051-1	03.16	Umsetzung der BetrSichV; Arbeitsmittel, allgemeine Anforderungen	V
08-0051-2	10.05	Leitfaden zur Umsetzung der TA Luft in der chemischen und pharmazeutischen Industrie; Allgemeine Anforderungen	V
08-0051-3	08.23	Leitfaden zur Umsetzung der TA Luft in der chemischen Industrie; Konkretisierung der Anforderungen an Armaturen	GP
08-0051-3 Datenblatt 1	08.23	Leitfaden zur Umsetzung der TA Luft in der chemischen Industrie; Konkretisierung der Anforderungen an Armaturen inkl. TA Luft; Armaturen	GP
08-0052	04.19	Schnittstellenbetrachtung zwischen Betriebssicherheit und Produktsicherheit bei Industrieanlagen aus der Sicht der Betriebssicherheitsverordnung	V
08-0055	05.21	Planungstools; Dokumentation der mechanischen Fertigstellung von chemischen und pharmazeutischen Anlagen	GP
08-0055 Datenblatt 1	05.21	Dokumentation der mechanischen Fertigstellung von chemischen und pharmazeutischen Anlagen; Deckblatt	GP
08-0055 Datenblatt 2	06.06	Dokumentation der mechanischen Fertigstellung von chemischen und pharmazeutischen Anlagen; Behälter und Wärmetauscher	GP
08-0055 Datenblatt 3	06.06	Dokumentation der mechanischen Fertigstellung von chemischen und pharmazeutischen Anlagen; Kolonnen	GP
08-0055 Datenblatt 4	06.06	Dokumentation der mechanischen Fertigstellung von chemischen und pharmazeutischen Anlagen; Maschinen zur Förderung von Gasen und Flüssigkeiten, sowie Vakuumpumpen	GP
08-0055 Datenblatt 5	06.06	Dokumentation der mechanischen Fertigstellung von chemischen und pharmazeutischen Anlagen; Filter und Zentrifugen	GP
08-0055 Datenblatt 6	06.06	Dokumentation der mechanischen Fertigstellung von chemischen und pharmazeutischen Anlagen; Maschinen zur Förderung von Feststoffen	GP
08-0055 Datenblatt 7	06.06	Dokumentation der mechanischen Fertigstellung von chemischen und pharmazeutischen Anlagen; Package Units	GP
08-0055 Datenblatt 8	05.21	Dokumentation der mechanischen Fertigstellung von chemischen und pharmazeutischen Anlagen; Rohrleitungen	GP
08-0055 Datenblatt 9	06.06	Dokumentation der mechanischen Fertigstellung von chemischen und pharmazeutischen Anlagen; Lüftungs- und Klimatechnik inklusive Reinräume	GP
08-0056	01.08	Planungstools; Planung einer verfahrenstechnischen Anlage, Projektphasen/-vorgänge und ihre Ergebnisse	V
08-0056 Anhang 1	01.08	Planung einer verfahrenstechnischen Anlage; Übersicht über die behandelten Vorgänge	V
08-0056 Datei MS-Projekt	01.08	Planung einer verfahrenstechnischen Anlage MS Projekt-Datei	V
08-0056 English	01.08	Tools for Planning; Planning a Process Engineering Plant; Project Phases / Procedures and Results	V
08-0207	04.91	Kennzeichnung der EMR-Aufgaben und -Ausrüstungen	V
08-0230	08.95	Qualitätsmanagement der Software-Erstellung für Automatisierungssysteme	V
08-0247	04.79	Funktionspläne für Verknüpfungs- und Ablaufsteuerungen	V

## 0 - Allgemeine Ingenieurtechnik / Band 1 A

<b>Guideline Technik</b>	<b>Ausgabe</b>	<b>Titel</b>	<b>Kennz.</b>
08-0384	02.22	Planungstools; Technische Zeichnungen	GP
08-0384 Anhang A	09.10	Technische Zeichnungen; Schriftfelder für Zeichnungen	GP
08-0384 Anhang B	11.15	Technische Zeichnungen; Grafische Symbole für R&I-Schemata, Ergänzungen	GP
08-0630	07.18	Werkstofftechnik; Auswahl geeigneter Oberflächenschutzsysteme (Innenauskleidung, -beschichtung) für Bauteile aus metallischen Werkstoffen	GP
08-0630 Anhang N	07.18	Auswahl geeigneter Oberflächenschutzsysteme (Innenauskleidung, -beschichtung) für Bauteile aus metallischen Werkstoffen; Normative Verweisungen	GP
08-0631	05.19	Fertigungs- und Grundbeschichtung (Ablieferungsbeschichtung) für Stahlbauten, Apparate und Rohrleitungen aus un- und niedriglegiertem Stahl	GP
08-0631 Englisch	05.19	Shop primer and primer coat (coating at the time of delivery) for steel structures, apparatus and pipelines made of non-alloy and low-alloy steel	GP
08-0851	02.22	Maßnahmen zum Erhalt des ordnungsgemäßen Zustandes von Einrichtungen/Anlagen bzgl. des nicht-elektrischen Explosionsschutzes	V
08-0851 Datenblatt 1	02.22	Maßnahmen zum Erhalt des ordnungsgemäßen Zustandes von Einrichtungen/Anlagen bzgl. des nicht-elektrischen Explosionsschutzes; Prüfkonzept zum nicht-elektrischen Explosionsschutz	GP
08-0851 Datenblatt 2	12.15	Maßnahmen zum Erhalt des ordnungsgemäßen Zustandes von Einrichtungen/Anlagen bzgl. des nicht-elektrischen Explosionsschutzes; Bestätigung der Durchführung der Prüfungen zum nicht-elektrischen Explosionsschutz gemäß BetrSichV Anhang 2 Abs. 3 Nr. 5.2, 5.3 und 5.4	GP
08-0851 Datenblatt 3	12.15	Maßnahmen zum Erhalt des ordnungsgemäßen Zustandes von Einrichtungen/Anlagen bzgl. des nicht-elektrischen Explosionsschutzes; Überwachungsnachweis / Nachweis über durchgeführte Prüfungen an den nicht-elektrischen Teilen der Ex-Anlagen; Anhang 2 Abs. 3 Nr. 5.2, 5.3 und 5.4 BetrSichV	GP
08-0875	06.22	Explosionsschutzdokument	V
08-0875 Anhang A	06.22	Explosionsschutzdokument; Handlungsanleitung zur Erstellung eines Explosionsschutzdokumentes und Explosionsschutzkonzeptes	V
08-0875 Anhang B	06.22	Explosionsschutzdokument; Zonenausweisung	V
08-0875 Anhang C	06.22	Explosionsschutzdokument; Dokumentationsverzeichnis	V
08-0875 Anhang D	06.22	Explosionsschutzdokument; Risikoanalyse zum nicht-elektrischen Explosionsschutz vorhandener Altgeräte	GP
08-0875 Anhang E	06.22	Explosionsschutzdokument; Konkordanztabelle	V
08-0875 Datenblatt 1	06.22	Explosionsschutzdokument; Allgemeiner Teil	V
08-0875 Datenblatt 2	06.22	Explosionsschutzdokument; Anlagenspezifischer Teil	V
08-0875 Datenblatt 3	06.22	Explosionsschutzdokument; Explosionsschutzdokument für Laboratorien	V
08-0880	09.19	Schwingungsüberwachung an Rotating Equipment; Grundlagen	GP
08-0880 Anhang A	09.19	Schwingungsüberwachung an Rotating Equipment; Beispiel für die Ermittlung der Kritikalität	GP
08-0880 Datenblatt 1	09.19	Schwingungsüberwachung an Rotating Equipment; Textbausteine für die Bestellung	GP
08-50001	07.20	Energiemanagementsysteme; Erläuterungen zur Anwendung der DIN EN ISO 50001	GP
08-50001 Anhang A	11.23	Energiemanagementsysteme; Praktische Tipps zum Energiesparen	GP
08-50001 Anhang B	07.20	Energiemanagementsysteme; Kommunikation und Schulung	GP
08-50001 Anhang C	11.23	Managementsysteme; Energiemanagementsysteme; SEU- und EnPI-Systeme	GP
08-50001 Datenblatt 1	09.17	Energiemanagementsysteme; Energieeffizienzcheck für Investitionsprojekte in der Vorplanung	GP
08-50001 Datenblatt 2	05.18	Energiemanagementsysteme; Vorschlag zu einer Energieeffizienzmaßnahme	GP
08-50003	04.23	Managementsysteme; Energiemanagementsysteme; Anforderungen an Stellen, die Energiemanagementsysteme auditieren und zertifizieren	GP

# 1 - Rohrleitungstechnik / Band 1 B (bis xx-0359) und 1 C (ab xx-0360)

Guideline Technik	Ausgabe	Titel	Kennz.
12-0003	08.22	Rohrleitungen; Anwendung von Guidelines Technik im Lebensweg von Prozessanlagen	V
12-0007-1	10.16	Rohrleitungen; Rohrleitungsanlagen; Betreiben und Prüfen nach BetrSichV	V
12-0007-2	04.15	Rohrleitungen; Leitfaden zur Erstellung von schriftlichen Festlegungen für wiederkehrende Prüfungen nach BetrSichV (Prüfprogramm)	V
12-0007-3 GT-Information	09.13	GT-Information zu 12-0007-3 "Industrielle Rohrleitungen; Rohrklassen nach AD 2000-Regelwerk; Grundlagen, Berechnung und Prüfung"	GP
12-0007-3	10.10	Industrielle Rohrleitungen; Rohrklassen nach AD 2000-Regelwerk; Grundlagen, Berechnung und Prüfung	GP
12-0007-3 Anhang A	11.10	Rohrklassen nach AD 2000-Regelwerk; Rohrklassen - Wartungsumfang	V
12-0007-3 Anhang B	01.16	Rohrklassen nach AD 2000-Regelwerk; Vorgehensweise zur Konformitätsbewertung nach Druckgeräterichtlinie	V
12-0007-3 Datenblatt 1	05.10	Rohrklassen nach AD 2000-Regelwerk; Formular zur Rohrklassen-Anforderung	V
12-0007-3 Datenblatt 2	10.10	Rohrklassen nach AD 2000-Regelwerk; Formular zur Rohrklassen-Änderung	V
12-0008	11.13	Industrielle Rohrleitungen; Leitfaden für Rohrleitungsplaner; Planung von Rohrleitungen mit Rohrklassen nach AD 2000	V
12-0008 Datenblatt 1	12.14	Leitfaden für Rohrleitungsplaner; Checkliste Planung von Rohrleitungen	V
12-0013	10.23	Biege Maße für maschinell vorgefertigte Rohrleitungen	GP
12-0014	05.09	Vermeidung von Druckstößen; Leitfaden zur Vermeidung von Druckstößen in Rohrleitungen	V
12-0014 Anhang A	09.09	Vermeidung von Druckstößen; Liste der Schallgeschwindigkeiten und Kompressionsmodule einiger Flüssigkeiten	V
12-0016	03.10	Thermische Ausdehnung eingesperrter Medien; Leitfaden zur Vermeidung von Überdrücken bei thermischer Ausdehnung eingesperrter Medien in Rohrleitungen	V
12-0017-1	12.17	Rohrleitungsbezeichnung	V
12-0017-2	05.13	Rohrleitungsbezeichnung; Rohrleitungswerkstoffe, Kennzeichnung, Ergänzungsteile <i>Nur zur Reparatur</i>	GP
12-0017-3	10.20	Rohrleitungstechnik; Werkstoff-Kennbuchstaben für EN-Rohrklassen	GP
12-0018	01.23	Kurzzeichen für Durchflussstoffe in Rohrleitungen	GP
12-0018 Datenblatt 1	01.23	Kurzzeichen für Durchflussstoffe in Rohrleitungen; Datenblatt zur Anforderung	GP
12-0019	04.16	Rohrleitungen; Leitfaden für die Bestellung und Herstellung von Druckgeräten nach DGRL; Industrielle Rohrleitungen	GP
12-0019 Anhang N	04.16	Leitfaden für die Bestellung und Herstellung von Druckgeräten nach DGRL; Industrielle Rohrleitungen; Normative Verweisungen	GP
12-0019 Anhang A	10.19	Rohrleitungen; Herstellung von Rohrleitungssystemen; Frequently Asked Questions (FAQs)	GP
12-0019 Anhang B	07.18	Leitfaden für die Bestellung und Herstellung von Druckgeräten nach DGRL; Verantwortlichkeiten gemäß Druckgeräterichtlinie für den Rohrleitungsbau	Ö
12-0019 Datenblatt 1	06.15	Leitfaden für die Bestellung und Herstellung von Druckgeräten nach DGRL; Rohrleitungsliste	GP
12-0019 Datenblatt 2	07.13	Leitfaden für die Bestellung und Herstellung von Druckgeräten nach DGRL; Industrielle Rohrleitungen; Textbausteine / Checkliste für die Bestellung und Herstellung	GP
12-0019 Datenblatt 3	09.15	Leitfaden für die Bestimmung und Herstellung von Druckgeräten nach DGRL; Konformitätserklärung nach Druckgeräterichtlinie; Rohrleitungen	GP
12-0019 Datenblatt 4	09.15	Leitfaden für die Bestellung und Herstellung von Druckgeräten nach DGRL; Teilbauprüfbescheinigung für Rohrleitungen nach Druckgeräterichtlinie	GP
12-0019 Datenblatt 8	12.15	Leitfaden für die Bestellung und Herstellung von Druckgeräten nach DGRL; Herstellung und Änderungen von Rohrleitungen	GP

# 1 - Rohrleitungstechnik / Band 1 B (bis xx-0359) und 1 C (ab xx-0360)

Guideline Technik	Ausgabe	Titel	Kennz.
12-0020 GT-Information	08.18	GT-Information zur 12-0020 "Rohrleitungen; Verlegerichtlinie für Rohrleitungen im chemischen und pharmazeutischen Anlagenbau"	GP
12-0020	05.17	Rohrleitungen; Verlegerichtlinie für Rohrleitungen im chemischen und pharmazeutischen Anlagenbau	GP
12-0020 Anhang N	05.17	Verlegerichtlinie für Rohrleitungen im chemischen und pharmazeutischen Anlagenbau; Normative Verweisungen	GP
12-0022	07.18	Rohrhalterungen; Rohrführungen für Rohrschuhe	GP
12-0023	11.14	Rohrleitungen; Rohrleitungsunterstützungen; Zwischentragwerkskonstruktionen <i>nur zur Reparatur</i>	GP
12-0023 English	11.14	Piping; Piping supports; Intermediate supporting structures <i>Nur zur Reparatur</i>	GP
12-0026	07.18	Rohrhalterungen; Rohrschuhe für kältegedämmte Rohrleitungen	GP
12-0027-1	05.17	Abzweige für Rohrklassen nach AD 2000-Regelwerk; Referenz zu DIN 21057-11	GP
12-0027-1 Anhang N	05.17	Abzweige für Rohrklassen nach AD 2000-Regelwerk; Normative Verweisungen	GP
12-0027-1 Anhang A	05.17	Abzweige für Rohrklassen nach AD 2000-Regelwerk; Berechnungsgrundlagen und getroffenen Voraussetzungen	GP
12-0027-1 Anhang B	05.17	Abzweige für Rohrklassen nach AD 2000-Regelwerk; Strukturtapeete Abzweige und T-Formstücke	GP
12-0027-2	05.17	T-Formstücke für Rohrklassen nach AD 2000-Regelwerk; Referenz zu DIN 21057-11	GP
12-0031	07.18	Rohrhalterungen; Rohrschuhe für wärmegeämmte Rohrleitungen	GP
12-0033	03.08	Rohrleitungen; Aufmaßsystem; Leitfaden zu Erstellung, Einführung und Benutzung	V
12-0036	12.08	Rohrleitungen; Rohrdurchführungen in Wänden, Decken und Dächern mit oder ohne Brand- und Ex-Schutzanforderungen	GP
12-0036 Datenblatt 1	12.08	Rohrleitungen in Wänden, Decken und Dächern; Rohrabschottungen; Übereinstimmungsbestätigung für Rohrabschottungen	GP
12-0037	09.17	Rohrleitungen; Instandhaltung und Änderung von Rohrleitungen nach BetrSichV (AD 2000- und EN-Rohrklassen)	GP
12-0037 Anhang A	08.19	Instandhaltung und Änderungen von Rohrleitungen nach BetrSichV; Definition der Schnittstellen BetrSichV/DGRL bei der Änderung von bestehenden Rohrleitungssystemen bzw. zwischen Rohrleitungen im Geltungsbereich der DGRL	GP
12-0039	11.17	Gummi-Kompensatoren; Technische Lieferbedingungen, Maße	V
12-0040	07.11	PTFE-Kompensatoren; Technische Lieferbedingungen, Maße	GP
12-0041	08.11	Rohrleitungen; Rohre aus unlegierten Stählen; Auswahlreihe <i>nur zur Reparatur</i>	GP
12-0042-1	01.22	Leitfaden für die Bestellung und Herstellung von druckhaltenden Ausrüstungsteilen (Industriearmaturen) aus metallischen Werkstoffen gemäß DGRL	GP
12-0042-1 Anhang B Entwurf	01.10.14	Leitfaden für die Bestellung und Herstellung von druckhaltenden Ausrüstungsteilen (Industriearmaturen) aus metallischen Werkstoffen; Prüfkriterien für Musterprüfungen an handbetätigten Standard-Armaturen; Erstbemusterung	V
12-0042-1 Anhang C Entwurf	01.10.14	Leitfaden für die Bestellung und Herstellung von druckhaltenden Ausrüstungsteilen (Industriearmaturen) aus metallischen Werkstoffen; Prüfkriterien für Musterprüfungen an handbetätigten Standard-Armaturen; 5-Jahresprüfung	V
12-0042-1 Anhang N	01.22	Leitfaden für die Bestellung und Herstellung von druckhaltenden Ausrüstungsteilen (Industriearmaturen) aus metallischen Werkstoffen gemäß DGRL; Normative Verweisungen	GP
12-0042-1 Datenblatt 1	04.18	Leitfaden für die Bestellung und Herstellung von druckhaltenden Ausrüstungsteilen (Industriearmaturen) aus metallischen Werkstoffen; Datenblatt zur Bestellung	GP



# 1 - Rohrleitungstechnik / Band 1 B (bis xx-0359) und 1 C (ab xx-0360)

Guideline Technik	Ausgabe	Titel	Kennz.
12-0042-1 Datenblatt 2	08.23	Leitfaden für die Bestellung und Herstellung von druckhaltenden Ausrüstungsteilen (Industriearmaturen) aus metallischen Werkstoffen gemäß DGRL; EMR-Stellen-/Spezifikationsblatt für Stellgeräte	GP
12-0042-1 Datenblatt 3	12.17	Leitfaden für die Bestellung und Herstellung von druckhaltenden Ausrüstungsteilen (Industriearmaturen) aus metallischen Werkstoffen; Datenblatt zur Spezifikation Ventil	GP
12-0042-1 Datenblatt 4	12.17	Leitfaden für die Bestellung und Herstellung von druckhaltenden Ausrüstungsteilen (Industriearmaturen) aus metallischen Werkstoffen; Datenblatt zur Spezifikation Kugelhahn	GP
12-0042-1 Datenblatt 5	12.17	Leitfaden für die Bestellung und Herstellung von druckhaltenden Ausrüstungsteilen (Industriearmaturen) aus metallischen Werkstoffen; Datenblatt zur Spezifikation Klappe	GP
12-0042-1 Datenblatt 6	12.17	Leitfaden für die Bestellung und Herstellung von druckhaltenden Ausrüstungsteilen (Industriearmaturen) aus metallischen Werkstoffen; Datenblatt zur Spezifikation Schieber	GP
12-0042-1 Datenblatt 7	12.17	Leitfaden für die Bestellung und Herstellung von druckhaltenden Ausrüstungsteilen (Industriearmaturen) aus metallischen Werkstoffen; Datenblatt zur Spezifikation Schauglas	GP
12-0042-1 Datenblatt 8	12.17	Leitfaden für die Bestellung und Herstellung von druckhaltenden Ausrüstungsteilen (Industriearmaturen) aus metallischen Werkstoffen; Datenblatt zur Spezifikation Rückschlagarmatur	GP
12-0042-1 Datenblatt 9	12.17	Leitfaden für die Bestellung und Herstellung von druckhaltenden Ausrüstungsteilen (Industriearmaturen) aus metallischen Werkstoffen; Datenblatt zur Spezifikation Siebkorbfilter / Schmutzfänger	GP
12-0042-2	04.24	Technische Lieferbedingungen für instandgesetzte Armaturen aus metallischen Werkstoffen	GP
12-0042-2 Datenblatt 1	09.07	Technische Lieferbedingungen für instandgesetzte Armaturen aus metallischen Werkstoffen; Erfassungsliste	GP
12-0042-2 Datenblatt 2	04.24	Technische Lieferbedingungen für instandgesetzte Armaturen aus metallischen Werkstoffen; Dokumentation instandgesetzter Armaturen	GP
12-0042-2 Datenblatt 3	04.24	Technische Lieferbedingungen für instandgesetzte Armaturen aus metallischen Werkstoffen; Gerätebegleitschein	GP
12-0045	02.20	3-Wege-Armaturen; Durchflussrichtungen und Stellungen	GP
12-0049	10.13	Kondensatableiter	V
12-0049 Anhang A	10.13	Kondensatableiter; Schaltungsbeispiele	V
12-0090	06.07	Rohrleitungen; Rohrsperrscheibe, Drosselscheibe, Drehbrille; Beschaffung, Ausführung und Maße <i>Nur zur Reparatur</i>	V
12-0201	03.13	Rohrleitungen; Durchflussmengen in Rohrleitungen; Mengen-Fließ-Nomogramm	GP
12-0201 Excel	03.13	Excel-Datei zur Guideline Technik 12-0201	GP
12-02633	01.16	Rohrleitungen; Vorschweißflansche PN 16 für maschinell vorgefertigte Rohrleitungen; Maße	GP
12-02635	01.16	Rohrleitungen; Vorschweißflansche PN 40 für maschinell vorgefertigte Rohrleitungen; Maße	GP
12-02642	04.90	Vorschweißbördel PN 10; Nichtrostender Stahl <i>Nur zur Reparatur</i>	V
12-02673	01.11	Rohrleitungen; Vorschweißbunde PN 10 für Maschinenschweißung; Maße <i>Nur zur Reparatur</i>	GP
12-0316	08.06	Verladearme mit Drehgelenken; Herstellung und Betrieb	GP
12-0316 Datenblatt 1	08.06	Verladearme mit Drehgelenken; Datenblatt zur Anfrage oder Beschaffung	GP
12-0316 Datenblatt 2	07.13	Verladearme mit Drehgelenken; Anmeldung zur wiederkehrenden Prüfung	GP
12-0318	04.18	Schlauchleitungen; Herstellung und Betrieb von Schlauchleitungen	GP
12-0318 Anhang N	04.18	Herstellung und Betrieb von Schlauchleitungen; Normative Verweisungen	GP

# 1 - Rohrleitungstechnik / Band 1 B (bis xx-0359) und 1 C (ab xx-0360)

<b>Guideline Technik</b>	<b>Ausgabe</b>	<b>Titel</b>	<b>Kennz.</b>
12-0318 Anhang A	01.18	Herstellung und Betrieb von Schlauchleitungen; Information zur Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdeten Stoffen und dem Wasserhaushaltsgesetz	GP
12-0318 Datenblatt 1	01.18	Herstellung und Betrieb von Schlauchleitungen; Datenblatt für Einstufung, Registrierung von Prüfungen vor Inbetriebnahme und wiederkehrenden Prüfungen	GP
12-0318 Datenblatt 2	01.18	Herstellung und Betrieb von Schlauchleitungen; Leitfaden für Beschaffung, Herstellung nach DGRL und Prüfungen nach BetrSichV	GP
12-03567	07.18	Rohrhalterungen; Rohrschellenbügel	GP
12-03570	07.18	Rohrhalterungen; Rundstahlbügel für ungedämmte Rohrleitungen	GP
12-0360	10.21	Dichtheit von Flanschverbindungen; Dichtungsklassen	V
12-0370	06.21	Einbindung von Thermometerschutzrohren in Rohrleitungen	GP
12-0370 Anhang A	06.21	Einbindung von Thermometerschutzrohren in Rohrleitungen; Einbaubeispiel	GP
12-0370 Anhang B	06.21	Einbindung von Thermometerschutzrohren in Rohrleitungen; Belastungsdiagramme für Form 4 nach DIN 43772	GP
12-0375	10.09	Flanschverbindungen; Setzen von Zusatzdichtungen	GP
12-0375 Datenblatt 1	10.09	Setzen von Zusatzdichtungen; Auslegungen von Zusatzdichtungen	GP
12-0375 Datenblatt 2	10.09	Setzen von Zusatzdichtungen; Erstellung einer Flanschberechnung	GP
12-0375 Datenblatt 3	10.09	Setzen von Zusatzdichtungen; Ablaufplan für das Leckabdichten während des Betriebes	GP
12-0376	06.16	Leitfaden zur Montage von Flanschverbindungen in verfahrenstechnischen Anlagen	GP
12-0376 Anhang D	09.14	Leitfaden zur Montage von Flanschverbindungen in verfahrenstechnischen Anlagen; Anwendung der Richtlinie VDI 2290 auf AD 2000-Flanschverbindungen	V
12-0376 Anhang E	10.17	Leitfaden zur Montage von Flanschverbindungen; Einfluss der Schmierung auf die Schraubenkraft	V
12-0376 Anhang F	10.17	Leitfaden zur Montage von Flanschverbindungen; Absicherung der Erreichbarkeit von Anzugsmomentaufgaben	V
12-0376 Datenblatt 1	09.14	Leitfaden zur Montage von Flanschverbindungen in verfahrenstechnischen Anlagen; Dokumentation zur Prüfung der Flanschverbindung	GP
12-0376 Englisch	06.16	Guideline for Bolted Flanged Joint Assembly in Process Plants	GP
12-0377 GT-Information	03.19	GT-Information zu 12-0377 "Dichtungskataster und Dichtungsdatenblätter"	V
12-0377	08.17	Dichtungstechnik; Dichtungskataster und Dichtungsdatenblätter; Aufbau und Inhalte	V
12-0380	11.05	Leitfaden zur Umsetzung der TA Luft in der chemischen und pharmazeutischen Industrie; Flansche und Dichtungen <i>EZR</i>	GP
12-0385	04.15	Industrielle Rohrleitungen; Zeichnungen in Spezifikationstexten; Nummernsystem und Kennbuchstaben	V
12-0391	04.11	Rohrleitungen; Lose Flansche und Vorschweißbunde; Vorschweißbunde aus Nickel; PN 10	GP
12-0391 Anhang A	04.11	Lose Flansche und Vorschweißbunde aus Nickel; Rohre aus Nickel; Formnummern	GP
12-0392	04.11	Rohrleitungen; Lose Flansche und Vorschweißbunde mit Nut und Feder; Vorschweißbunde aus Nickel; PN 25	GP
12-0392 Anhang A	04.11	Lose Flansche und Vorschweißbunde aus Nickel; Rohre aus Nickel, Formnummern	GP
12-0458	04.21	Chemierohrleitungen aus glasfaserverstärkten Kunststoffen (GFK) mit und ohne thermoplastische Auskleidung; Technische Lieferbedingungen	GP
12-0458 Anhang N	04.21	Chemierohrleitungen aus glasfaserverstärkten Kunststoffen (GFK) mit und ohne thermoplastische Auskleidung; Normative Verweisungen	GP
12-0458 Anhang A	04.21	Chemierohrleitungen aus glasfaserverstärkten Kunststoffen (GFK) mit und ohne thermoplastische Auskleidung; Muster für die Innendruckprüfung	GP

# 1 - Rohrleitungstechnik / Band 1 B (bis xx-0359) und 1 C (ab xx-0360)

Guideline Technik	Ausgabe	Titel	Kennz.
12-0459	07.22	Rohrleitungen aus Kunststoffen; Qualitätsgesicherte Beschaffung	GP
12-0459 Datenblatt 1	07.22	Rohrleitungen aus Kunststoffen; Checkliste für die Bestellung und Herstellung	GP
12-0460	04.12	Rohrleitungen und Behälter; Kälte- und Wärmedämmung von Rohrleitungen, Behältern und Apparaten	GP
12-0460 English	04.12	Piping and tanks; Low- and high-temperature insulation of piping, tanks and apparatus	GP
12-0603	11.11	Rohrleitungen; Rohre aus nichtrostenden Stählen; Auswahlreihe <i>nur zur Reparatur</i>	GP
12-0604	07.16	Rohrleitungen; Rohre aus nichtrostenden Stählen; Technische Lieferbedingungen	GP
12-0604 Anhang A	11.21	Rohrhersteller, die die Anforderungen der IGR erfüllen; Rohre aus nichtrostenden Stählen	V
12-0608	09.14	Betriebsmittelstationen; Ausführung Anschlüsse für Schlauchleitungen; Dampf, Druckluft, Stickstoff und Wasser	GP
12-0673	03.14	Rohrleitungen; Dampfbegleitheizungen an Rohrleitungen durch Beirohre; Planung und Konstruktion	GP
12-12633	03.18	Rohrleitungen; Vorschweißflansche (EN) PN 16 und PN 40 für maschinell vorgefertigte Rohrleitungen; Maße	GP

## 3 - Bautechnik / Band 1 C

Guideline Technik	Ausgabe	Titel	Kennz.
30-0062-1	12.06	Leitungsanlagen in Gebäuden; Baulicher Brandschutz; Allgemeines	GP
30-0072	09.14	Bautechnik; Ermittlung und Sanierung von Bauschäden; Erhaltung und Ertüchtigung von Bauwerken	V
30-0072 Anhang A	09.14	Ermittlung und Sanierung von Bauschäden; Beurteilungsmatrix von Gebäudeschäden mit Blick auf Nutzungsgefährdung	V
30-0072 Datenblatt 1	09.14	Ermittlung und Sanierung von Bauschäden; Muster für eine "Mängelliste von Bauschäden"; Ermittlung und Maßnahmenkatalog	V
30-0072 Datenblatt 2	09.14	Ermittlung und Sanierung von Bauschäden; Muster für eine "Checkliste Begehung Bauschäden"	V
30-0072 Datenblatt 3	09.14	Ermittlung und Sanierung von Bauschäden; Muster für eine "Checkliste der bautechnisch relevanten Dokumente"; Erstbegehung	V
30-0702	04.06	Explosionsschutz; Schleusen zwischen explosionsgeschützten und sonstigen Räumen	GP
30-0710	12.17	Brandschutztüren; Beschaffung, Wartung, Prüfung	V
31-0071	03.00	Tiefbauwerke; Kabelgräben und Kabelabdeckplatten	GP
32-0420	10.21	Herstellung von Auffangräumen/Dichtflächen	GP
32-0420 Anhang A	10.21	Herstellung von Auffangräumen/Dichtflächen; Bautechnische Hinweise und Details zu Dichtflächen	GP
32-0420 Datenblatt 1	10.21	Herstellung von Auffangräumen/Dichtflächen; Dichtflächendokumente	GP
32-0420 Datenblatt 2	10.21	Herstellung von Auffangräumen/Dichtflächen; Muster Anlagendokumentation gemäß AwSV (Formblatt)	GP
32-0420 Datenblatt 3	10.21	Herstellung von Auffangräumen/Dichtflächen; Muster Anlagendokumentation gemäß AwSV (Ausfüllbeispiel)	GP
32-0420 Datenblatt 4	10.21	Herstellung von Auffangräumen/Dichtflächen; Medienliste	GP
39-0101	08.17	Industriebau; Schnittstelle verfahrenstechnische Anlage und Bau-/Tragwerk; Abgrenzung ProdSV und EU-BauPVO	Ö
39-0642 GT-Information	11.13	GT-Information zu 39-0642 "Klapptreppen; Überbrückung von Höhendifferenzen durch bewegliche Stufenanordnung"	GP
39-0642	07.12	Klapptreppen; Überbrückung von Höhendifferenzen durch bewegliche Stufenanordnung	GP
39-0681 Entwurf	19.06.09	Industriebau; Errichtung von geschweißten Stahlbauteilen; Eignungsnachweis gemäß DIN 18800-7	GP
39-0682	04.24	Errichtung von Stahlbauteilen gemäß DIN EN 1090-2; Ausführungsklassen EXC 1 bis 3	GP

**3 - Bautechnik / Band 1 C**

<b>Guideline Technik</b>	<b>Ausgabe</b>	<b>Titel</b>	<b>Kennz.</b>
39-0682 Anhang A	04.24	Errichtung von Stahlbauteilen gemäß DIN EN 1090-2; Anforderungen EXC 1, EXC 2 und EXC 3	GP

**6 - Pumpen / Band 2 A**

<b>Guideline Technik</b>	<b>Ausgabe</b>	<b>Titel</b>	<b>Kennz.</b>
60-0009	08.11	Pumpen; Berührungsschutz für Kupplungen; Fertigungs- und Einbauhinweise	GP
60-0209	11.21	Pumpentechnik; Sicheres Betreiben von Pumpen im Ex-Bereich; Grundlagen, Allgemeines	V
60-0209 Anhang A	11.15	Sicheres Betreiben von Pumpen im Ex-Bereich; Messgrößen	V
60-0209 Anhang B	11.15	Sicheres Betreiben von Pumpen im Ex-Bereich; Kreiselpumpen	V
60-0209 Anhang B Excel-Tabelle	10.16	Sicheres Betreiben von Pumpen im Ex-Bereich; Zündquellenbetrachtung bei einer Kreiselpumpe	V
60-0209 Anhang C	09.19	Sicheres Betreiben von Pumpen im Ex-Bereich; Flüssigkeitsringvakuumpumpe	V
60-0209 Anhang C Excel-Tabelle	09.19	Sicheres Betreiben von Pumpen im Ex-Bereich; Zündquellenbetrachtung bei einer Flüssigkeitsring-Vakuumpumpe; Excel-Tabelle zu Guideline Technik 60-0209 Anhang C	V
60-0419	02.05	Pumpen; Fundamentlose Aufstellung von Kreiselpumpen	GP
60-23661	06.13	Pumpen; Grundplatten für Pumpen; Maße, Zuordnungen	GP

**7 - Verfahrenstechnik / Band 2 A**

<b>Guideline Technik</b>	<b>Ausgabe</b>	<b>Titel</b>	<b>Kennz.</b>
70-0005	10.21	Chemische Behälter und Apparate; Bemaßung, Benennung	GP
70-0005 English	10.21	Chemical vessels and apparatus; Dimensioning, designation	GP
70-0032 GT-Information	06.23	GT-Information zu: "Erdbebenlasten; Bestellung und Herstellung von Behältern oder Apparaten"	GP
70-0032	07.15	Erdbebenlasten; Bestellung und Herstellung von Behältern oder Apparaten	GP
70-0032 Anhang A	07.15	Bestellung und Herstellung von Behältern oder Apparaten; Beispiele	GP
70-0032 Datenblatt 1	07.15	Bestellung und Herstellung von Behältern oder Apparaten; Übergabeprotokoll für Auflagerreaktionen	GP
70-0081-1	10.16	Behälter; Leitfaden für die Bestellung und Herstellung von Druckgeräten nach DGRL; Druckbehälter, druckbeanspruchte Apparate und Baugruppen	GP
70-0081-1 Anhang A	09.11	Druckbehälter, druckbeanspruchte Apparate und Baugruppen; Festlegungen zur Bemessung; Grundsätzliche Festlegungen für Druckbehälter	GP
70-0081-1 Datenblatt 1	10.16	Leitfaden für die Bestellung und Herstellung von Druckgeräten nach DGRL; Konformitätserklärung nach DGRL	GP
70-0081-1 Datenblatt 2	09.16	Leitfaden für die Bestellung und Herstellung von Druckgeräten nach DGRL; Herstellererklärung nach DGRL "Gute Ingenieurpraxis"	GP
70-0081-1 Datenblatt 3	10.16	Leitfaden für die Bestellung und Herstellung von Druckgeräten nach DGRL; Planungsumfang aller in der Baugruppe vorhandenen Druckgeräte	GP
70-0081-2	03.19	Druckbehälter, druckbeaufschlagte Behälter und Baugruppen; Druckbehälteranlagen; Aufstellen, Betreiben und Prüfen nach BetrSichV	V
70-0081-2 Datenblatt 1	03.19	Druckbehälteranlagen; Aufstellen, Betreiben und Prüfen nach BetrSichV; Anmeldung zur Prüfung vor Inbetriebnahme nach BetrSichV	V
70-0081-2 Datenblatt 2	03.11	Druckbehälteranlagen; Aufstellen, Betreiben und Prüfen nach BetrSichV; Bescheinigung über die Prüfung einer Druckbehälteranlage vor Inbetriebnahme nach BetrSichV § 14 durch eine befähigte Person	V
70-0081-2 Datenblatt 3	03.11	Druckbehälteranlagen; Aufstellen, Betreiben und Prüfen nach BetrSichV; Bescheinigung über die wiederkehrende Prüfung einer Druckbehälteranlage nach BetrSichV § 15 durch eine befähigte Person	V

## 7 - Verfahrenstechnik / Band 2 A

<b>Guideline Technik</b>	<b>Ausgabe</b>	<b>Titel</b>	<b>Kennz.</b>
70-0087	03.19	Behälterkennzeichnung	GP
70-0093	06.20	Berücksichtigung von Stutzenlasten an Apparaten in verfahrenstechnischen Anlagen	GP
70-0093 Anhang 1	06.08	Berücksichtigung von Stutzenlasten an Apparaten in verfahrenstechnischen Anlagen; Erläuterungen zum lokalen Spannungsnachweis	GP
70-0093 Anhang 2	06.08	Berücksichtigung von Stutzenlasten an Apparaten in verfahrenstechnischen Anlagen; Erläuterungen zur quadratischen Überlagerung von Stutzenlasten	GP
70-0093 Anhang 3	12.09	Berücksichtigung von Stutzenlasten an Apparaten in verfahrenstechnischen Anlagen; Stutzenlasten für Apparatestutzen und Rohrleitungen in US-Einheiten	GP
70-0093 Anhang D	06.20	Berücksichtigung von Stutzenlasten an Apparaten in verfahrenstechnischen Anlagen; Berücksichtigung von Stutzenbelastungen durch warmgehende Leitungen bei der Planung von Chemieanlagen	GP
70-0093 Englisch	06.20	Consideration of Nozzle Loads on Vessels	GP
70-0093 English Annex 1	06.08	Consideration of Nozzle Loads on Vessels in Process Plants; Explanations to Local Stress Analysis	GP
70-0093 English Annex 2	06.08	Consideration of Nozzle Loads on Vessels in Process Plants; Explanations to Quadratic Superposition of Nozzle Loads	GP
70-0093 English Annex 3	12.09	Consideration of Nozzle Loads on Vessels in Process Plants; Nozzle Loads for Nozzles and Piping in US-Units	GP
70-0093 English Annex D	06.20	Consideration of Nozzle Loads on Vessels; Consideration of Nozzle Loads Caused by High-Temperature Piping When Planning Chemical Plants	GP
70-0301	01.19	Leitfaden zur Berücksichtigung des Brandfalls bei der Absicherung von Druckbehältern	V
70-0304	10.21	Ausrüstungsteile mit Sicherheitsfunktion; Beschaffung nach Druckgeräterichtlinie	GP
70-0304 Datenblatt 2	01.14	Ausrüstungsteile mit Sicherheitsfunktion; Checkliste für die Bestellung	GP
70-0304 Datenblatt 3	01.14	Ausrüstungsteile mit Sicherheitsfunktion; Planungsumfang aller in der Sicherheitskette vorhandenen Druckgeräte und Aggregate	GP
70-0305	04.21	Sicherheitsventile; Beschaffung, Auslegung, Registrierung, Prüfung und Überwachung	GP
70-0305 Datenblatt 1	04.21	Sicherheitsventile; Beschaffung, Anforderung, Auslegung, Registrierung, Prüfung und Überwachung; Datenblatt zur Anforderung, Auslegung und Registrierung eines Sicherheitsventils	GP
70-0306	05.07	Sicherheitseinrichtungen gegen unzulässigen Überdruck; Berstsicherungen; Auslegung, Beschaffung, Prüfung und Dokumentation	GP
70-0306 Datenblatt 1	05.07	Berstsicherungen; Auslegung, Beschaffung, Prüfung und Dokumentation; Datenblatt zur Anforderung, Auslegung und Registrierung einer Berstsicherung	GP
70-0308	03.13	Leitfaden zur Gestaltung von Zu- und Abblaseleitungen von Sicherheitsventilen	V
70-0309	11.16	Effektive Rückhaltung von Stoffen, die durch Druckbegrenzungseinrichtungen freigesetzt werden	V
70-0310	02.04	Flammendurchschlagsicherungen, flammendurchschlagsichere Überdruck-, Unterdruckventile; Beschaffung nach ATEX 95 und AD 2000; Einsatzbereich, Registrierung, Prüfung und Überwachung	V
70-0310 Datenblatt 1	02.04	Flammendurchschlagsicherungen, flammendurchschlagsichere Überdruck-, Unterdruckventile; Beschaffung nach ATEX 95 und AD 2000; Datenblatt zur Bestellung	GP
70-0310 Datenblatt 2	02.04	Flammendurchschlagsicherungen, flammendurchschlagsichere Überdruck-, Unterdruckventile; Beschaffung nach ATEX 95 und AD 2000; Datenblatt zur Registrierung	V
70-0311	12.19	Absicherung von Tanks für brennbare Flüssigkeiten; Gefahrenfelder Überdruck und Unterdruck	GP
70-0457	05.15	Halbrohre an Chemieapparaten; Ausführung und Prüfung der Schweißverbindungen	GP

## 7 - Verfahrenstechnik / Band 2 A

<b>Guideline Technik</b>	<b>Ausgabe</b>	<b>Titel</b>	<b>Kennz.</b>
70-0457 English	05.15	Half-Pipe Coils for Chemical Equipment; Manufacturing and Testing of Welded Joints	GP
70-0658	12.17	Apparate und Behälter aus Kunststoffen; Qualitätsgesicherte Beschaffung	GP
70-0658 Datenblatt 1	12.17	Apparate und Behälter aus Kunststoffen; Qualitätsgesicherte Beschaffung; Anforderungsdatenblatt	GP
70-0664	07.18	Apparate und Behälter aus glasfaserverstärkten Kunststoffen (GFK); Technische Lieferbedingungen, Anforderungen	GP
70-0664 Anhang N	07.18	Apparate und Behälter aus glasfaserverstärkten Kunststoffen (GFK); Normative Verweisungen	GP
70-0664 Anhang A	05.11	Kunststoffe; Apparate und Behälter aus glasfaserverstärkten Kunststoffen (GFK); Konstruktionsbeispiele	GP
70-0670	12.17	Apparate und Behälter thermoplastischen Kunststoffen; Technische Lieferbedingungen	GP
70-0670 Anhang N	12.17	Apparate und Behälter aus thermoplastischen Kunststoffen; Normative Verweisungen	GP
74-28137	07.15	Rührwerkflansche; für Rührbehälter aus unlegiertem und nichtrostendem Stahl; Maße und Ausführung	GP

## 8 - Werkstofftechnik / Band 2 B

<b>Guideline Technik</b>	<b>Ausgabe</b>	<b>Titel</b>	<b>Kennz.</b>
82-0021	11.13	Schweißen bei ungünstiger Witterung und niedrigen Temperaturen an Apparaten, Behältern und Rohrleitungen der chemischen Industrie	GP
82-0451	09.14	Arbeitsrichtlinien für Rohrleitungen aus metallischen Werkstoffen; Schweißen und Prüfen	GP
82-0451 Anhang N	09.14	Arbeitsrichtlinien für Rohrleitungen aus metallischen Werkstoffen; Normative Verweisungen und Literatur	GP
82-0451 Anhang A	09.14	Arbeitsrichtlinien für Rohrleitungen aus metallischen Werkstoffen; Schweißtechnische Rahmenbedingungen	GP
82-0451 Anhang B	09.14	Arbeitsrichtlinien für Rohrleitungen aus metallischen Werkstoffen; Beurteilung der Schweißnähte, Prüfumfang	GP
82-0451 English	08.08	Guideline for metal pipelines; Welding and weld testing	GP
82-08558	04.13	Gestaltung und Ausführung von Schweißverbindungen; Ergänzung zu DIN EN 1708-1 und DIN EN 1708-3	GP
82-1451	06.19	Arbeitsrichtlinien für Rohrleitungen aus metallischen Werkstoffen nach DIN EN 13480-Reihe; Schweißen und Prüfen	GP
82-1451 Anhang N	06.19	Arbeitsrichtlinien für Rohrleitungen aus metallischen Werkstoffen; Normative Verweisungen und Literatur	GP
82-1451 Anhang A	06.19	Arbeitsrichtlinien für Rohrleitungen aus metallischen Werkstoffen; Schweißtechnische Rahmenbedingungen	GP
82-1451 Anhang B	06.19	Arbeitsrichtlinien für Rohrleitungen aus metallischen Werkstoffen; Beurteilung der Schweißnähte nach DIN EN ISO 5817, Bewertungsgruppe B	GP
86-0048	07.13	Werkstoffprüftechnik; Endoskopische Untersuchungen; Mindestanforderungen	GP
86-0053	10.16	Werkstoffprüftechnik; Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißnähten	GP
86-0054	10.16	Werkstofftechnik; Gasdichtheitsprüfungen von Apparaten, Behältern und Zubehörteilen	GP
86-0057	10.16	Werkstoffprüfung; Schweißproben im Apparatebau	GP
86-0058	10.16	Werkstoffprüftechnik; Prüfung von Halbzeugen und Werkstoffen für Behälter, Apparate, Maschinen und Zubehörteile	GP
86-0060	07.21	Wasserqualität für Druckproben und Spülungen an Apparaten, Rohrleitungen und sonstigen Komponenten	GP
86-0060 English	03.99	Water quality for pressure tests and rinsing of apparatus, conduits and other components <i>EZR</i>	GP
86-0061	09.21	Geschliffene und mechanisch polierte Apparate aus nichtrostenden austenitischen Stählen	GP

## 8 - Werkstofftechnik / Band 2 B

<b>Guideline Technik</b>	<b>Ausgabe</b>	<b>Titel</b>	<b>Kennz.</b>
86-0064-1	02.09	Werkstofftechnik; Siliciumcarbid; Werkstoff- und Verarbeitungseigenschaften	GP
86-0065-1	02.09	Werkstofftechnik; Zirkonium; Werkstoff- und Verarbeitungseigenschaften	GP
86-0066	04.12	Werkstofftechnik; Titan und seine Legierungen; Werkstoff- und Verarbeitungseigenschaften	GP
86-0067	04.13	Tantal und Tantallegierungen	GP
86-0250	02.12	Hochbeständige Werkstoffe; Austenitische Stähle mit 6% Molybdän; Werkstoff- und Verarbeitungseigenschaften	GP
86-0250 Anhang A	02.12	Hochbeständige Werkstoffe; Austenitische Stähle mit 6% Molybdän; Werkstoff- und Verarbeitungseigenschaften	GP
86-0251	11.15	Gusswerkstoffe; Austenitische Stahlgusswerkstoffe; Werkstoff- und Verarbeitungseigenschaften	GP
86-0252	04.13	Reinnickel	GP
86-0253	06.20	Nickelbasislegierungen; Werkstoff- und Verarbeitungseigenschaften	GP
86-0253 Anhang A	06.20	Nickelbasislegierungen; Mechanisch-technologische Kennwerte und Wärmebehandlung	GP
86-0259	05.19	Werkstoffe für Kühlwässer	GP
86-0259 Anhang A	05.19	Werkstoffe für Kühlwässer; Mikrobiell induzierte Korrosion	GP
86-0260	08.16	Korrosion unter Wärmeisolierungen und Flammschutz	GP
86-0373	11.19	Elektropolierte Apparate aus nichtrostenden austenitischen Stählen	GP
86-0373 English	11.19	Electropolished apparatus made of stainless austenitic steels	GP
86-0374	05.11	Leitfaden zur Reinigung von Chemie- und Pharmaanlagen	GP
86-0374 Anhang A	05.11	Leitfaden zur Reinigung von Chemie- und Pharmaanlagen; Normative Verweisungen	GP
86-0374 Anhang B	05.11	Leitfaden zur Reinigung von Chemie- und Pharmaanlagen; Reinigung von rostfreien Stählen	GP
86-0374 Anhang C	05.11	Leitfaden zur Reinigung von Chemie- und Pharmaanlagen; Rouging	GP
86-0583	04.12	Sprühschattentest mit fluoreszierenden Flüssigkeiten (Riboflavintest)	GP
86-0583 Datenblatt 1	04.12	Sprühschattentest mit fluoreszierenden Flüssigkeiten (Riboflavintest); Prüfprotokoll	GP
86-0656	08.20	Prüfung der elektrostatischen Leitfähigkeit von Gummiteilen	GP
87-0417	10.21	Oberflächenbehandlung von nichtrostenden, austenitischen Stählen nach dem Schweißen	GP
87-0417 Anhang A	10.21	Oberflächenbehandlung von nichtrostenden Stählen nach dem Schweißen; Beizverfahren und Beizmittel	GP
87-0417 Datenblatt 1	10.21	Oberflächenbehandlung von nichtrostenden Stählen nach dem Schweißen; Protokoll	GP
87-0641	05.19	Beschichtungsstoffe (Außenbeschichtung) zum Korrosionsschutz von Stahlbauten, Apparaten und Rohrleitungen aus un- und niedriglegiertem Stahl	GP
87-0641 Englisch	05.19	Protective paints and varnishes (external coatings) for corrosion protection of steel structures, apparatus and pipelines made of non-alloy and low-alloy steel	GP
87-0644 GT-Information	08.20	GT-Information zu 87-0644 "Außenbeschichtung von Bauteilen aus rostfreien Stähle"	GP
87-0644	05.19	Außenbeschichtung von Bauteilen aus rostfreien Stählen	GP
87-0644 Englisch	05.19	External coating of stainless steel components	GP
89-0046	11.12	Werkstoffprüftechnik; Behandlung emaillierter Komponenten und Bauteile	GP
89-0047	05.16	Email; Der Werkstoff und die Planung und Bestellung emaillierter Bauteile	GP
89-0605	03.12	Lieferantenbeurteilung; Verfahren zur Auditierung und Bewertung von Lieferanten für Technisches Material	V
89-0605 Anhang A	03.12	Lieferantenbeurteilung; Verfahren zur Auditierung und Bewertung von Lieferanten für Technisches Material; Beurteilung und Einstufung von Lieferanten	GP

## 9 - Spezielle technische Einrichtungen / Band 2 B

Guideline Technik	Ausgabe	Titel	Kennz.
90-0024-2	09.92	Elastische Wellenkupplungen; Teil 2: Ausbaukupplungen POLY, Bauart PKA, durchschlagend <i>Nur zur Reparatur</i>	V
90-0024-3	09.92	Elastische Wellenkupplungen; Teil 3: Ausbaukupplungen N-EUPEX, Bauart HDS, durchschlagend <i>Nur zur Reparatur</i>	V
90-0025-2	09.92	Elastische Wellenkupplungen; Teil 2: POLY, Normalausführung Bauart PKZ und PKD, durchschlagend <i>Nur zur Reparatur</i>	V
90-0025-3	09.92	Elastische Wellenkupplungen; Teil 3: N-EUPEX, Normalausführung Bauart ADS und BDS, durchschlagend <i>Nur zur Reparatur</i>	V
97-0406	09.18	Arbeitsschutz; Erläuterungen zur TRLV Lärm (Technische Regeln zur Lärm- und Vibrations-Arbeitsschutzverordnung)	GP
97-0406 Anhang A	09.18	Erläuterungen zur TRLV Lärm; Schallschutzmaßnahmen und Hauptlärmquellen	V
97-0406 Anhang B	09.18	Erläuterungen zur TRLV Lärm; Weitere Literatur zum Thema "Geräuschminderung"	V
97-0407	08.13	Persönliche Schutzausrüstung; Absturzsicherungen bei Arbeiten an Tank- und Kesselwagen	GP
97-0407 Datenblatt 1	08.13	Absturzsicherungen bei Arbeiten an Tank- und Kesselwagen; Checkliste zu Gefährdungen bei Arbeiten an Tank- und Kesselwagen	GP
97-0407 Datenblatt 2	08.13	Absturzsicherungen bei Arbeiten an Tank- und Kesselwagen; Betriebsanweisung für die Benutzung von PSA gegen Absturz	GP
98-0034	12.14	Graphische Symbole; Sicherheitszeichen für Alarm- und Gefahrenabwehrpläne	GP
98-0465	06.22	Leitfaden zur Gestaltung von Auslässen für Wasserstoff	V

## 11 - Sonstige Druckschriften / Band 2 B

Guideline Technik	Ausgabe	Titel	Kennz.
AGI Q 103	12.89	AGI-Arbeitsblatt: Dämmarbeiten an betriebstechnischen Anlagen; Elektrische Begleitheizungen	V
AGI Q 153	09.02	AGI-Arbeitsblatt: Dämmarbeiten an betriebstechnischen Anlagen; Halterungen für Tragkonstruktionen	V
BGI 664	07.00	BG-Information; Verfahren mit geringer Exposition gegenüber Asbest bei Abbruch-, Sanierungs- und Instandhaltungsarbeiten	V
DGUV Information 213-053	07.18	Merkblatt T 002 der BG RCI; Sichere Technik - Schlauchleitungen - Sicherer Einsatz	V
DGUV Information 213-053 IGR-Information	04.19	IGR-Information zur DGUV Information 213-053 "Merkblatt T 002 (Ausgabe 7/2018); Schlauchleitungen; Sicherer Einsatz"	V
EE 01	06.10	ECITI-Empfehlung; Leitfaden zur Umsetzung internationaler interner Standardisierung	V
EE 01 English	06.10	ECITI Empfehlung: Guide for Implementing Internationally-Applicable Internal Standardization	V
EE 02	04.12	ECITI-Empfehlung; Nutzenbewertung interner technischer Normen	V
EE 02 Beiblatt 01	04.12	ECITI-Empfehlung; Nutzenbewertung interner technischer Normen; Beiblatt 01	V
EE 03	05.17	ECITI-Empfehlung; Prozess zum Umgang mit gemeinsamen internen Standards	V
EE 03 Anhang A	05.17	ECITI-Empfehlung; Prozess zum Umgang mit gemeinsamen internen Standards; Arten der Veröffentlichung von gemeinsam erarbeiteten Themen	V
Merkblatt T 015	03.20	Merkblatt T 015 der BG RCI; Befüllen und Entleeren von Transporttanks für Flüssigkeiten Eisenbahnkesselwagen, Tankfahrzeuge, Tankcontainer und Aufsetztanks	V