

The background of the central content area is composed of several interlocking puzzle pieces in various colors: green, yellow, light blue, and pink. The text is overlaid on these pieces.

## Guidelines Technik

- Allg. Ingenieurtechnik
- Rohrleitungstechnik
- Bautechnik
- Pumpen
- Verfahrenstechnik
- Werkstofftechnik
- Spezielle technische Einrichtungen
- Elektrotechnik
- MSR-Technik 1
- MSR-Technik 2

## 1 Einführung

Die IGR e.V. unterstützt mit den Guidelines Technik (Handlungsanleitungen der IGR e.V.) 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

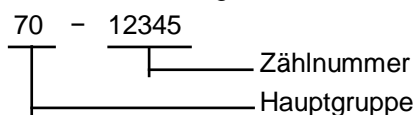
## 3 Begriffe

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.

## 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"

### 5.1 Öffentliches Dokument $\triangleq$ 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 $\triangleq$ 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 $\triangleq$ Kennz. „V“

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

## 6 Kontakt

[www.igrtechnik.com](http://www.igrtechnik.com)  
[office@igrtechnik.com](mailto:office@igrtechnik.com)

## 0 - Allgemeine Ingenieurtechnik / Band 1 A

| <b>Guideline Technik</b> | <b>Ausgabe</b> | <b>Titel</b>  | <b>Kennz.</b> |
|--------------------------|----------------|---|---------------|
| 00-0000-1                | 04.15          | IGR-Portal; Suche von Regelwerken und Informationen im IGR-Portal   | V             |
| 00-0000-2                | 11.16          | Weitergabe von IGR-Dokumenten   | V             |
| 00-0150                  | 11.14          | Einarbeitung und Training junger Ingenieure   | V             |
| 00-0150 Anhang A         | 11.14          | 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 GT-Information   | 07.13          | GT-Information zu 00-0353 "Grundnorm; Gesetzliche Einheiten"  | V             |
| 00-0353                  | 01.13          | Grundnormen; Gesetzliche Einheiten  | V             |
| 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                | 02.10          | EG-Richtlinien; Leitfaden zur Umsetzung der EG-Maschinenrichtlinie  | GP            |
| 08-0050-2 Anhang A       | 03.11          | Leitfaden zur Umsetzung der EG-Maschinenrichtlinie; Normative Verweisungen  | GP            |
| 08-0050-2 Datenblatt 1   | 02.10          | Leitfaden zur Umsetzung der EG-Maschinenrichtlinie; Risikobeurteilung zur Herstellung von Maschinen unter Berücksichtigung der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsschutzanforderungen      | GP            |
| 08-0050-2 Datenblatt 2   | 09.17          | Leitfaden zur Umsetzung der EG-Maschinenrichtlinie; Standardtexte für die Bestellung von Maschinen oder unvollständigen Maschinen   | GP            |
| 08-0050-2 Datenblatt 3   | 02.10          | Leitfaden zur Umsetzung der EG-Maschinenrichtlinie; Betriebsanleitung für eigenkonstruierte Maschinen; Forderungen aus Anhang I Nummer 1.7.4 MaschRL  | GP            |
| 08-0050-2 Datenblatt 4   | 02.10          | Leitfaden zur Umsetzung der EG-Maschinenrichtlinie; Checkliste: Änderung oder wesentliche Veränderung von Maschinen; Forderungen aus Geräte- und Produktsicherheitsgesetz (GPSG)                  | GP            |
| 08-0050-2 Datenblatt 5   | 02.10          | Leitfaden zur Umsetzung der EG-Maschinenrichtlinie; Planungsumfang aller Maschinen und Aggregate  | GP            |
| 08-0050-2 Datenblatt 6   | 02.10          | Leitfaden zur Umsetzung der EG-Maschinenrichtlinie; Relevante Normen für die Risikobeurteilung  | GP            |
| 08-0050-2 Datenblatt 7   | 02.10          | Leitfaden zur Umsetzung der EG-Maschinenrichtlinie; Risikograph zur Bestimmung des Performance-Levels PLr; Protokoll zur Klassifizierung von PLT-Einrichtungen als Ergebnis der Risikobeurteilung | GP            |
| 08-0050-2 Datenblatt 8   | 02.10          | Leitfaden zur Umsetzung der EG-Maschinenrichtlinie; Einbauerklärung nach EG-Maschinenrichtlinie 2006/42/EG Anhang II B  | GP            |
| 08-0050-2 Datenblatt 9   | 02.10          | Leitfaden zur Umsetzung der EG-Maschinenrichtlinie; EG-Konformitätserklärung nach EG-Maschinenrichtlinie 2006/42/EG Anhang II   | GP            |
| 08-0050-2 Datenblatt 10  | 03.11          | Leitfaden zur Umsetzung der EG-Maschinenrichtlinie; Muster-Risikobeurteilung nach MaschRL für Pumpenaggregate   | GP            |

## 0 - Allgemeine Ingenieurtechnik / Band 1 A

| <b>Guideline Technik</b> | <b>Ausgabe</b> | <b>Titel</b>   | <b>Kennz.</b> |
|--------------------------|----------------|--|---------------|
| 08-0050-2 Datenblatt 11  | 02.10          | Leitfaden zur Umsetzung der EG-Maschinenrichtlinie; Muster-Risikobeurteilung nach MaschRL für den Zusammenbau eines Rührwerks mit einem Rührwerksbehälter          | GP            |
| 08-0050-2 Datenblatt 13  | 02.10          | Leitfaden zur Umsetzung der EG-Maschinenrichtlinie; Abnahme vor Inbetriebnahme von Maschinen   | GP            |
| 08-0050-2 Datenblatt 14  | 12.18          | 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             |
| 08-0052                  | 04.19          | Schnittstellenbetrachtung zwischen Betriebssicherheit und Produktsicherheit bei Industrieanlagen aus der Sicht der Betriebssicherheitsverordnung                   | V             |
| 08-0055                  | 06.06          | Planungstools; Dokumentation der mechanischen Fertigstellung von chemischen und pharmazeutischen Anlagen   | GP            |
| 08-0055 Datenblatt 1     | 06.06          | 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     | 07.17          | 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<br>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             |
| 08-0384                  | 09.14          | 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            |

## 0 - Allgemeine Ingenieurtechnik / Band 1 A

| <b>Guideline Technik</b> | <b>Ausgabe</b> | <b>Titel</b>   | <b>Kennz.</b> |
|--------------------------|----------------|--|---------------|
| 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            |
| 08-0851                  | 12.15          | Maßnahmen zum Erhalt des ordnungsgemäßen Zustandes von Einrichtungen / Anlagen bzgl. des nicht-elektrischen Explosionsschutzes   | V             |
| 08-0851 Datenblatt 1     | 12.15          | Maßnahmen zum Erhalt des ordnungsgemäßen Zustandes von Einrichtungen / Anlagen bzgl. des nicht-elektrischen Explosionsschutzes; Prüfkonzert 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                  | 05.16          | Explosionsschutzdokument   | V             |
| 08-0875 Abschnitt I      | 05.16          | Explosionsschutzdokument; Allgemeiner Teil   | V             |
| 08-0875 Abschnitt II     | 05.16          | Explosionsschutzdokument; Anlagenspezifischer Teil   | V             |
| 08-0875 Anhang 1         | 05.16          | Explosionsschutzdokument; Handlungsanleitung zur Erstellung eines Explosionsschutzdokumentes und Explosionsschutzkonzeptes   | V             |
| 08-0875 Anhang 2         | 05.16          | Explosionsschutzdokument; Zonenausweisung  | V             |
| 08-0875 Anhang 3         | 05.16          | Explosionsschutzdokument; Dokumentationsverzeichnis  | V             |
| 08-0875 Anhang 4         | 05.16          | Explosionsschutzdokument; Risikoanalyse zum nicht-elektrischen Explosionsschutz vorhandener Altgeräte  | V             |
| 08-0875 Anhang 5         | 05.16          | Explosionsschutzdokument; Konkordanztabelle  | V             |
| 08-0880 GT-Information   | 03.16          | GT-Information zu 08-0880 "Instandhaltung; Schwingungsmesstechnik an Rotating Equipments; Grundlagen"  | V             |
| 08-0880                  | 10.12          | Instandhaltung; Schwingungsmesstechnik an Rotating Equipments; Grundlagen  | V             |
| 08-0880 Anhang A         | 10.12          | Schwingungsmesstechnik an Rotating Equipments; Beispiel für die Ermittlung der Kritikalität  | V             |
| 08-0880 Datenblatt 1     | 03.16          | Schwingungsmesstechnik an Rotating Equipments; Textbausteine für die Bestellung  | GP            |
| 08-50001 GT-Information  | 12.17          | GT-Information zu 08-50001 "Managementsysteme; Energiemanagementsysteme; Erläuterungen zur Anwendung der DIN EN ISO 50001"   | V             |
| 08-50001                 | 02.16          | Managementsysteme; Energiemanagementsysteme; Erläuterungen zur Anwendung der DIN EN ISO 50001  | V             |
| 08-50001 Anhang A        | 02.16          | Energiemanagementsysteme; Praktische Tipps zum Energiesparen   | V             |
| 08-50001 Datenblatt 1    | 09.17          | Energiemanagementsysteme; Energieeffizienzcheck für Investitionsprojekte in der Vorplanung   | V             |
| 08-50001 Datenblatt 2    | 05.18          | Energiemanagementsysteme; Vorschlag zu einer Energieeffizienzmaßnahme  | V             |

# 1 - Rohrleitungstechnik / Band 1 B

| <b>Guideline Technik</b> | <b>Ausgabe</b> | <b>Titel</b>   | <b>Kennz.</b> |
|--------------------------|----------------|--|---------------|
| 12-0003                  | 07.18          | 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 Druckgeräte richtlinie   | 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                  | 05.15          | 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  | GP            |
| 12-0018                  | 06.16          | Kurzzeichen für Durchflusstoffe in Rohrleitungen   | GP            |
| 12-0018 Datenblatt 1     | 11.14          | Kurzzeichen für Durchflusstoffe 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 B         | 07.18          | Leitfaden für die Bestellung und Herstellung von Druckgeräten nach DGRL; Verantwortlichkeiten gemäß Druckgeräte richtlinie 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 Druckgeräte richtlinie; Rohrleitungen                          | GP            |
| 12-0019 Datenblatt 4     | 09.15          | Leitfaden für die Bestellung und Herstellung von Druckgeräten nach DGRL; Teilbauprüfbescheinigung für Rohrleitungen nach Druckgeräte richtlinie                    | GP            |

# 1 - Rohrleitungstechnik / Band 1 B

| <b>Guideline Technik</b>   | <b>Ausgabe</b> | <b>Titel</b>   | <b>Kennz.</b> |
|----------------------------|----------------|--|---------------|
| 12-0019 Datenblatt 8       | 12.15          | Leitfaden für die Bestellung und Herstellung von Druckgeräten nach DGRL; Herstellung und Änderungen von Rohrleitungen  | GP            |
| 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  | GP            |
| 12-0023 English            | 11.14          | Piping; Piping supports; Intermediate supporting structures  | 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; Strukturtafel 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 durch 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            |
| 12-0039                    | 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   | GP            |
| 12-0042-1 GT-Information   | 12.17          | GT-Information zu 12-0042-1: "Leitfaden für die Bestellung und Herstellung von druckhaltenden Ausrüstungsteilen (Industriearmaturen) aus metallischen Werkstoffen gemäß EG-Druckgeräterichtlinie 97/23/EG"                   | GP            |
| 12-0042-1                  | 11.12          | Leitfaden für die Bestellung und Herstellung von druckhaltenden Ausrüstungsteilen (Industriearmaturen) aus metallischen Werkstoffen gemäß EG-Druckgeräterichtlinie 97/23/EG  | GP            |
| 12-0042-1 Anhang A         | 11.12          | Leitfaden für die Bestellung und Herstellung von druckhaltenden Ausrüstungsteilen (Industriearmaturen) aus metallischen Werkstoffen; Normative Verweisungen  | 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             |

# 1 - Rohrleitungstechnik / Band 1 B

| <b>Guideline Technik</b> | <b>Ausgabe</b> | <b>Titel</b>   | <b>Kennz.</b> |
|--------------------------|----------------|--|---------------|
| 12-0042-1 Datenblatt 1   | 04.18          | Leitfaden für die Bestellung und Herstellung von druckhaltenden Ausrüstungsteilen (Industriearmaturen) aus metallischen Werkstoffen; Datenblatt zur Bestellung                                   | GP            |
| 12-0042-1 Datenblatt 2   | 02.14          | Leitfaden für die Bestellung und Herstellung von druckhaltenden Ausrüstungsteilen (Industriearmaturen) aus metallischen Werkstoffen; 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                         | V             |
| 12-0042-1 Datenblatt 4   | 12.17          | Leitfaden für die Bestellung und Herstellung von druckhaltenden Ausrüstungsteilen (Industriearmaturen) aus metallischen Werkstoffen; Datenblatt zur Spezifikation Kugelhahn                      | V             |
| 12-0042-1 Datenblatt 5   | 12.17          | Leitfaden für die Bestellung und Herstellung von druckhaltenden Ausrüstungsteilen (Industriearmaturen) aus metallischen Werkstoffen; Datenblatt zur Spezifikation Klappe                         | V             |
| 12-0042-1 Datenblatt 6   | 12.17          | Leitfaden für die Bestellung und Herstellung von druckhaltenden Ausrüstungsteilen (Industriearmaturen) aus metallischen Werkstoffen; Datenblatt zur Spezifikation Schieber                       | V             |
| 12-0042-1 Datenblatt 7   | 12.17          | Leitfaden für die Bestellung und Herstellung von druckhaltenden Ausrüstungsteilen (Industriearmaturen) aus metallischen Werkstoffen; Datenblatt zur Spezifikation Schauglas                      | V             |
| 12-0042-1 Datenblatt 8   | 12.17          | Leitfaden für die Bestellung und Herstellung von druckhaltenden Ausrüstungsteilen (Industriearmaturen) aus metallischen Werkstoffen; Datenblatt zur Spezifikation Rückschlagarmatur              | V             |
| 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 | V             |
| 12-0042-2 GT-Information | 06.15          | GT-Information zu 12-0042-2 "Technische Lieferbedingungen für instandgesetzte Armaturen aus metallischen Werkstoffen"  | GP            |
| 12-0042-2                | 12.14          | 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   | 12.14          | Technische Lieferbedingungen für instandgesetzte Armaturen aus metallischen Werkstoffen; Dokumentation instandgesetzter Armaturen  | GP            |
| 12-0045                  | 10.16          | 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<br><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<br><i>Nur zur Reparatur</i>   | V             |
| 12-02673                 | 01.11          | Rohrleitungen; Vorschweißbunde PN 10 für Maschinenschweißung; Maße<br><i>Nur zur Reparatur</i>   | GP            |
| 12-0316                  | 08.06          | Verladearme mit Drehgelenken; Herstellung und Betrieb  | GP            |



# 1 - Rohrleitungstechnik / Band 1 B

| <b>Guideline Technik</b> | <b>Ausgabe</b> | <b>Titel</b>  | <b>Kennz.</b> |
|--------------------------|----------------|---|---------------|
| 12-0316 Datenblatt 1     | 08.06          | Verladerarme mit Drehgelenken; Datenblatt zur Anfrage oder Beschaffung  | GP            |
| 12-0316 Datenblatt 2     | 07.13          | Verladerarme 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            |
| 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            |
| 12-0375                  | 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 Schraubkraft   | 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            |
| 12-0377 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   | 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                  | 11.10          | Rohrleitungen; Rohrleitungen aus glasfaserverstärkten Kunststoffen (GFK) auf Basis von UP-Harzen, mit und ohne Auskleidung                                    | GP            |
| 12-0460                  | 04.12          | Rohrleitungen und Behälter; Kälte- und Wärmedämmung von Rohrleitungen, Behältern und Apparaten  | GP            |

## 1 - Rohrleitungstechnik / Band 1 B

| Guideline Technik | Ausgabe | Titel   | Kennz. |
|-------------------|---------|---|--------|
| 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   | GP     |
| 12-0604           | 07.16   | Rohrleitungen; Rohre aus nichtrostenden Stählen; Technische Lieferbedingungen                                 | GP     |
| 12-0604 Anhang A  | 12.18   | Rohre aus nichtrostenden Stählen; Rohrhersteller, die die Anforderungen der IGR erfüllen                      | GP     |
| 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 B

| 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     |
| 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     |

## 6 - Pumpen / Band 2 A

| Guideline Technik              | Ausgabe | Titel  | Kennz. |
|--------------------------------|---------|--|--------|
| 60-0009                        | 08.11   | Pumpen; Berührungsschutz für Kupplungen; Fertigungs- und Einbauhinweise                    | GP     |
| 60-0209                        | 11.15   | 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      |
| 60-0419                        | 02.05   | Pumpen; Fundamentlose Aufstellung von Kreiselpumpen  | GP     |

## 6 - Pumpen / Band 2 A

| Guideline Technik | Ausgabe | Titel  | Kennz. |
|-------------------|---------|--|--------|
| 60-23661          | 06.13   | Pumpen; Grundplatten für Pumpen; Maße, Zuordnungen | GP     |

## 7 - Verfahrenstechnik / Band 2 A

| Guideline Technik       | Ausgabe | Titel  | Kennz. |
|-------------------------|---------|--|--------|
| 70-0005                 | 08.05   | Chemische Apparate; Bemaßung, Benennung  | GP     |
| 70-0005 English         | 08.05   | Chemical Apparatus; Dimensioning, Nomenclature   | 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     |
| 70-0068                 | 07.13   | Farbliche Stutzenkennzeichnung für Tankcontainer   | 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      |
| 70-0087                 | 03.19   | Behälterkennzeichnung  | GP     |
| 70-0093                 | 12.09   | 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 English         | 06.08   | Consideration of Nozzle Loads on Vessels in Process Plants   | GP     |
| 70-0093 English Annex 1 | 06.08   | Consideration of Nozzle Loads on Vessels in Process Plants; Explanations to Local Stress Analysis  | GP     |

## 7 - Verfahrenstechnik / Band 2 A

| <b>Guideline Technik</b> | <b>Ausgabe</b> | <b>Titel</b>   | <b>Kennz.</b> |
|--------------------------|----------------|--|---------------|
| 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            |
| 70-0099-1                | 02.08          | Schaugläser metallverschmolzen, Ergänzung zu DIN 7079-1  | GP            |
| 70-0301                  | 01.19          | Leitfaden zur Berücksichtigung des Brandfalls bei der Absicherung von Druckbehältern   | V             |
| 70-0304                  | 01.14          | Ausrüstungsteile mit Sicherheitsfunktion; Beschaffung nach Druckgeräterichtlinie 97/23/EG  | 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                  | 10.05          | Sicherheitsventile; Beschaffung nach DGRL/AD 2000-Regelwerk; Auslegung, Registrierung, Prüfung und Überwachung   | GP            |
| 70-0305 Datenblatt 1     | 10.05          | Sicherheitsventile; Beschaffung nach DGRL/AD 2000-Regelwerk; 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                  |                | Absicherung von Tanks für brennbare Flüssigkeiten; Gefahrenfelder Überdruck und Unterdruck   | V             |
| 70-0457                  | 05.15          | Halbrohre an Chemieapparaten; Ausführung und Prüfung der Schweißverbindungen   | GP            |
| 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            |

**7 - Verfahrenstechnik / Band 2 A**

| <b>Guideline Technik</b> | <b>Ausgabe</b> | <b>Titel</b>   | <b>Kennz.</b> |
|--------------------------|----------------|--|---------------|
| 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                  | 06.99          | 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   | GP            |
| 86-0061                  | 06.99          | Werkstoffprüftechnik; Geschliffene, mechanisch polierte oder verchromte Apparate aus nichtrostenden austenitischen Stählen               | GP            |
| 86-0061 English          | 03.99          | Material verification; Ground, mechanically polished or chromium plated apparatus made of stainless austenitic steels                    | GP            |
| 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            |

**8 - Werkstofftechnik / Band 2 B**

| <b>Guideline Technik</b> | <b>Ausgabe</b> | <b>Titel</b>   | <b>Kennz.</b> |
|--------------------------|----------------|--|---------------|
| 86-0251                  | 11.15          | Gusswerkstoffe; Austenitische Stahlgusswerkstoffe; Werkstoff- und Verarbeitungseigenschaften   | GP            |
| 86-0252                  | 04.13          | Reinnickel   | 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                  | 06.99          | Werkstoffprüftechnik; Elektropolierte Apparate aus nichtrostenden austenitischen Stählen   | GP            |
| 86-0373 English          | 03.99          | Material verification; 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;   | 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                  | 11.80          | Prüfung der elektrostatischen Leitfähigkeit von Gummiteilen  | V             |
| 87-0417                  | 12.07          | Oberflächenbehandlung von nichtrostenden, austenitischen Stählen nach dem Schweißen  | GP            |
| 87-0417 Anhang 1         | 12.07          | Oberflächenbehandlung von nichtrostenden, austenitischen Stählen; Beispiele für Beizmittel   | GP            |
| 87-0417 English          | 07.10          | Surface treatment of stainless austenitic steels after welding   | GP            |
| 87-0417 English Annex 1  | 07.10          | Surface treatment of stainless austenitic steels after welding; Examples of pickling agents  | GP            |
| 87-0641                  | 05.19          | Beschichtungsstoffe (Außenbeschichtung) zum Korrosionsschutz von Stahlbauten, Apparaten und Rohrleitungen aus un- und niedriglegiertem Stahl         | GP            |
| 87-0644                  | 05.19          | Außenbeschichtung von Bauteilen aus rostfreien Stählen   | 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**

| <b>Guideline Technik</b> | <b>Ausgabe</b> | <b>Titel</b>   | <b>Kennz.</b> |
|--------------------------|----------------|--|---------------|
| 90-0024-2                | 09.92          | Elastische Wellenkupplungen; Teil 2: Ausbalkupplungen POLY, Bauart PKA, durchschlagend<br><i>Nur zur Reparatur</i>         | V             |
| 90-0024-3                | 09.92          | Elastische Wellenkupplungen; Teil 3: Ausbalkupplungen N-EUPEX, Bauart HDS, durchschlagend<br><i>Nur zur Reparatur</i>      | V             |
| 90-0025-2                | 09.92          | Elastische Wellenkupplungen; Teil 2: POLY, Normalausführung Bauart PKZ und PKD, durchschlagend<br><i>Nur zur Reparatur</i> | V             |

## 9 - Spezielle technische Einrichtungen / Band 2 B

| Guideline Technik    | Ausgabe | Titel   | Kennz. |
|----------------------|---------|---|--------|
| 90-0025-3            | 09.92   | Elastische Wellenkupplungen; Teil 3: N-EUPEX, Normalausführung Bauart ADS und BDS, durchschlagend<br><i>Nur zur Reparatur</i> | V      |
| 97-0406              | 09.18   | Arbeitsschutz; Erläuterungen zur TRLV Lärm (Technische Regeln zur Lärm- und Vibrations-Arbeitsschutzverordnung)               | V      |
| 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     |
| 98-0461              | 07.95   | Sicherheitstechnische Einrichtungen; Sicherheitsschalter  | V      |
| 98-0461 Anhang A     | 07.95   | Sicherheitstechnische Einrichtungen; Sicherheitsschalter; Beispiele für Stromlaufpläne  | V      |
| 98-0461 Anhang B     | 07.95   | Sicherheitstechnische Einrichtungen; Sicherheitsschalter; Prüfanweisung   | V      |
| 98-0465              | 05.11   | 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      |

## 2 - Elektrotechnik / Band 4

| <b>Guideline Technik</b> | <b>Ausgabe</b> | <b>Titel</b>  | <b>Kennz.</b> |
|--------------------------|----------------|---|---------------|
| 20-0700                  | 01.15          | EMR-Auswahl; VDE-Bestimmungen   | GP            |
| 20-0870                  | 01.17          | Prüfungen zum Explosionsschutz durch zur Prüfung befähigte Personen nach BetrSichV<br><i>NEU</i>  | V             |
| 20-0871                  | 01.17          | Explosionsschutz; Prüfung nach § 13 (2) 11. ProdSV und Anhang 2 Abschnitt 3 Nr. 4.2 BetrSichV<br><i>NEU</i>   | V             |
| 20-0871 Beiblatt 1       | 01.17          | Prüfung nach § 13 (2) 11. ProdSV und Anhang 2 Abschnitt 3 Nr. 4.2 BetrSichV; Tabellarische Entscheidungshilfe zur Beurteilung der Relevanz der Tätigkeiten für den Explosionsschutz<br><i>NEU</i> | V             |
| 20-0871 Beiblatt 2       | 01.17          | Prüfung nach § 13 (2) 11. ProdSV und Anhang 2 Abschnitt 3 Nr. 4.2 BetrSichV; Kennzeichnung / Beschilderung von Geräten<br><i>NEU</i>  | V             |
| 20-0871 Datenblatt A     | 01.17          | Prüfung nach § 13 (2) 11. ProdSV und Anhang 2 Abschnitt 3 Nr. 4.2 BetrSichV; Bescheinigung für instandgesetzte Geräte nach Anhang 2 Abschnitt 3 Nr. 4.2 BetrSichV<br><i>NEU</i>                   | V             |
| 20-0871 Datenblatt B     | 01.17          | Prüfung nach § 13 (2) 11. ProdSV und Anhang 2 Abschnitt 3 Nr. 4.2 BetrSichV; Bescheinigung für wesentlich veränderte Geräte/Sonderanfertigung nach § 13 (2) 11. ProdSV<br><i>NEU</i>              | GP            |
| 21-0100                  | 07.17          | Organisation für den Betrieb elektrischer Anlagen; Verantwortliche Elektrofachkraft und Betreiberverantwortung nach VDE 0105<br><i>NEU</i>  | V             |
| 21-0416                  | 06.12          | EMR-Einrichtungen; Vorgaben für Arbeiten in Schalträumen und an elektrischen Anlagen bis 1000 V AC / 1500 V DC  | V             |
| 21-0416 Anhang A         | 06.12          | EMR-Einrichtungen; Vorgaben für Arbeiten in Schalträumen und an elektrischen Anlagen bis 1000 V AC / 1500 V DC; Entscheidungsmatrix   | GP            |
| 21-0416 Anhang B         | 06.12          | EMR-Einrichtungen; Beispiel für eine Betriebsanweisung; Vorgaben für Arbeiten in Schalträumen und an elektrischen Anlagen bis 1000 V AC / 1500 V DC   | GP            |
| 21-0416 Datenblatt 1     | 06.12          | EMR-Einrichtungen; Einweisung elektrotechnischer Laien für nichtelektrische Arbeiten in EMR-Schalträumen  | GP            |
| 21-0418                  | 07.10          | EMR-Einrichtungen; Abgeschlossene elektrische Betriebsstätten bis 1000 V  | V             |
| 21-0418 Datenblatt 1     | 07.10          | EMR-Einrichtungen; Checkliste; Planung und Errichtung Schalträume   | GP            |
| 21-0837                  | 05.05          | Schaltberechtigung; Regelung für Industriepark Höchst   | GP            |
| 21-0841                  | 05.05          | Zuständigkeiten für elektrische Anlagen; Regelung für Industriepark Höchst  | GP            |
| 21-0854                  | 06.06          | Ausführung des Potentialausgleichs  | V             |
| 21-0865                  | 05.05          | Freischalten von elektrischen Anlagen; Regelung für Industriepark Höchst  | GP            |
| 21-0872                  | 08.04          | Instandhaltung von Verteilungs-Transformatoren bis 1600 kVA   | V             |
| 21-0872 Datenblatt 1     | 08.04          | Instandhaltung von Verteilungs-Transformatoren bis 1600 kVA; Checkliste Instandhaltungsmaßnahmen  | V             |
| 22-0840                  | 05.05          | VIK-Arbeitsblatt 01; Intelligenter Motorsteuerbaustein  | V             |
| 22-0850                  | 11.17          | Instandhaltungskonzept für EMR-Einrichtungen/Anlagen<br><i>NEU</i>  | V             |
| 22-0850 Anhang A         | 11.17          | Instandhaltungskonzept für EMR-Einrichtungen/Anlagen; Normative Verweisungen und Literatur<br><i>NEU</i>  | V             |
| 22-0850 Anhang B         | 11.17          | Instandhaltungskonzept für EMR-Einrichtungen/Anlagen; Begriffe<br><i>NEU</i>  | GP            |



## 2 - Elektrotechnik / Band 4

| <b>Guideline Technik</b> | <b>Ausgabe</b> | <b>Titel</b>   | <b>Kennz.</b> |
|--------------------------|----------------|--|---------------|
| 22-0850 Anhang C         | 11.11          | EMR-Einrichtungen; Beispielhaftes Prüf- und Überwachungskonzept  | V             |
| 22-0850 Datenblatt 1     | 11.17          | Instandhaltungskonzept für EMR-Einrichtungen/Anlagen; Bestätigung der Überwachung von EMR-Einrichtungen<br><i>NEU</i>  | GP            |
| 22-0850 Datenblatt 3     | 11.17          | Instandhaltungskonzept für EMR-Einrichtungen/Anlagen; Überwachungsnachweis Elektrischer Anlagen<br><i>NEU</i>  | GP            |
| 22-0850 Datenblatt 4     | 11.17          | Instandhaltungskonzept für EMR-Einrichtungen/Anlagen; Stromverteilung-Belegungsliste<br><i>NEU</i>   | GP            |
| 22-0850 Datenblatt 5     | 11.17          | Instandhaltungskonzept für EMR-Einrichtungen/Anlagen; Zusammenfassung der durchgeführten Messungen (gemäß Datenblatt 6) an elektrischen Beleuchtungsanlagen<br><i>NEU</i>  | GP            |
| 22-0850 Datenblatt 6     | 11.17          | Instandhaltungskonzept für EMR-Einrichtungen/Anlagen; Prüfbericht; Orientierende Messung an Beleuchtungsanlagen<br><i>NEU</i>  | GP            |
| 22-0850 Datenblatt 7     | 11.17          | Instandhaltungskonzept für EMR-Einrichtungen/Anlagen; Checkliste Notbeleuchtung für die Wiederholungsprüfung von elektrischen Anlagen und Stromversorgung für Sicherheitszwecke und Notbeleuchtung<br><i>NEU</i> | GP            |
| 22-0850 Datenblatt 8     | 11.17          | Instandhaltungskonzept für EMR-Einrichtungen/Anlagen; Untersuchungsbericht Detailprüfung Blitzschutzanlage<br><i>NEU</i>   | GP            |
| 22-0850 Datenblatt 9     | 11.17          | Instandhaltungskonzept für EMR-Einrichtungen/Anlagen; Datenblatt für Ex-Spaltrohrmotorpumpe<br><i>NEU</i>  | GP            |
| 22-0850 Datenblatt 10    | 11.17          | Instandhaltungskonzept für EMR-Einrichtungen/Anlagen; Prüfung der Überwachungseinrichtung einer Ex-Spaltrohrmotorpumpe<br><i>NEU</i>   | GP            |
| 22-0850 Datenblatt 11a   | 11.17          | Instandhaltungskonzept für EMR-Einrichtungen/Anlagen; Vereinfachte Dokumentation der Prüfung für ortsveränderliche Betriebsmittel nach DIN VDE 0701-0702<br><i>NEU</i>   | GP            |
| 22-0850 Datenblatt 11b   | 11.17          | Instandhaltungskonzept für EMR-Einrichtungen/Anlagen; Prüfprotokoll für ortsveränderliche und ortsfeste elektrische Betriebsmittel nach DIN VDE 0701-0702<br><i>NEU</i>  | GP            |
| 22-0850 Datenblatt 12    | 11.17          | Instandhaltungskonzept für EMR-Einrichtungen/Anlagen; Prüfprotokoll; Fehlerstrom-/Differenzstrom-Schutzeinrichtungen - Prüfen der Schutzschaltung -<br><i>NEU</i>  | GP            |
| 22-0850 Datenblatt 14    | 11.17          | Instandhaltungskonzept für EMR-Einrichtungen/Anlagen; Überwachungsnachweis für Blitzschutzanlagen (innerer und äußerer Blitzschutz); DIN VDE 0185<br><i>NEU</i>  | GP            |
| 22-0850 Datenblatt 15    | 11.17          | Instandhaltungskonzept für EMR-Einrichtungen/Anlagen; Checkliste Nahprüfung Blitzschutz<br><i>NEU</i>  | GP            |
| 22-0850 Datenblatt 16    | 11.17          | Instandhaltungskonzept für EMR-Einrichtungen/Anlagen; Checkliste Wiederholungsprüfung an Maschinen<br><i>NEU</i>   | GP            |
| 22-803                   | 07.89          | Sicherheits- und Sicherungsmaßnahmen bei der Instandhaltung von Aufzugsanlagen   | V             |
| 22-821                   | 03.93          | Prüfung von Niederspannungs-Verbraucheranlagen mit Spannungen AC über 50V  | V             |

## 2 - Elektrotechnik / Band 4

| <b>Guideline Technik</b>       | <b>Ausgabe</b> | <b>Titel</b>   | <b>Kennz.</b> |
|--------------------------------|----------------|--|---------------|
| 23-0322                        | 03.12          | Drehstrom-Asynchronmotoren; Technische Haupt-Daten und Auswahlhinweise   | V             |
| 23-0322 Datenblatt 1           | 03.12          | Drehstrom-Asynchronmotoren; Motor - Spezifikation  | GP            |
| 23-0327                        | 05.05          | VIK-Empfehlung 27; Energieleitungen für Frequenzumrichter  | V             |
| 23-0342                        | 05.11          | VIK-Empfehlung 1; Drehstrom-Asynchronmotoren; Technische Anforderungen   | V             |
| 23-0342 English                | 05.11          | 3-Phase Asynchronous Motors; Technical Requirements  | V             |
| 23-0820                        | 07.02          | Schutzmaßnahmen für umlaufende elektrische Maschinen für Starkstromanlagen mit Nennspannung bis 1000 V   | V             |
| 23-0822                        | 03.06          | Lifecycle von umlaufenden elektrischen Maschinen   | V             |
| 23-0822 Anhang 1               | 03.06          | Lifecycle von umlaufenden elektrischen Maschinen; Checkliste für Befund und Maßnahme   | GP            |
| 24-0462                        | 12.04          | Schutzmaßnahmen gegen elektrische Gefährdungen bei Arbeiten in Behältern und engen Räumen mit elektrischen Handgeräten                                   | GP            |
| 28-0010                        | 06.12          | EMR-Blitzschutz-Risikoanalyse; Erstellung von Blitzschutz-Risikoanalysen für Ex-Anlagen  | V             |
| 28-0010 Anhang A               | 06.12          | EMR-Einrichtungen; Parametertabellen; Muster-Risikoanalyse   | V             |
| 28-0010 Anhang B               | 06.12          | EMR-Blitzschutz-Risikoanalyse; Technischer Bericht; Prüfung von Muster-Blitzschutz-Risikoanalysen  | GP            |
| 29-0371                        | 02.79          | Planung und Ausführung von Kabelwegen in Produktionsstätten  | V             |
| 29-0372                        | 01.09          | Richtlinien bei Kabeltrassen und Kabelverlegungen  | GP            |
| 29-0845-1                      | 11.05          | EMR-Technik und Brandschutz; Elektrische Anlagen mit integriertem Funktionserhalt  | V             |
| 29-0845-1 Datenblatt 1         | 11.05          | EMR-Technik und Brandschutz; Elektrische Anlagen mit integriertem Funktionserhalt; Übereinstimmungserklärung nach DIN 4102-12                            | GP            |
| 29-0845-2                      | 11.05          | EMR-Technik und Brandschutz; Brandmeldeanlagen   | V             |
| 29-0845-2 Datenblatt 1 Entwurf | 01.04.11       | Risikobeurteilung; Anforderung an Inspektion und Wartung der BMA<br>Hinweise Eintrittswahrscheinlichkeit + Auswirkungen<br>Hinweise Wartung + Inspektion | V             |
| 29-0845-2 Entwurf              | 23.11.11       | EMR-Technik und Brandschutz; Brandmeldeanlagen   | V             |
| 29-0845-3                      | 11.05          | EMR-Technik und Brandschutz; Sicherheitsbeleuchtung  | GP            |
| 29-0845-4                      | 11.05          | EMR-Technik und Brandschutz; Kabelabschottung  | V             |
| 29-0845-4 Datenblatt 1         | 11.05          | EMR-Technik und Brandschutz; Kabelabschottung; Übereinstimmungsbestätigung für Kabelabschottungen  | GP            |
| 29-842                         | 01.90          | Sicherheitsschilder für die Elektrotechnik   | V             |

## 4 - MSR-Technik 1 / Band 4

| <b>Guideline Technik</b> | <b>Ausgabe</b> | <b>Titel</b>   | <b>Kennz.</b> |
|--------------------------|----------------|--|---------------|
| 40-0200                  | 01.01          | Durchflußmeßtechnik für rohrgeführte Medien der Energieversorgung  | V             |
| 40-0210                  | 11.15          | Leitfaden zur Anwendung des Mess- und Eichgesetzes für gasförmige und flüssige Stoffe in Durchflussmesseinrichtungen | V             |
| 41-0029                  | 11.69          | Tauchrohr zur Perlstandmessung   | V             |
| 42-0222                  | 02.82          | Temperatur-, Standmeßgeräte; Meßbereiche für elektrische Temperaturmeßgeräte<br><i>Nur zur Reparatur</i>             | V             |
| 42-0324                  | 09.85          | Temperaturmeßgeräte; Thermometerarmatur für Behälter<br><i>Nur zur Reparatur</i>                                     | V             |
| 42-0415                  | 03.88          | EMR-Technik; Meßstutzen an Kolonnen<br><i>Nur zur Reparatur</i>  | V             |

## 4 - MSR-Technik 1 / Band 4

| <b>Guideline Technik</b> | <b>Ausgabe</b> | <b>Titel</b>  | <b>Kennz.</b> |
|--------------------------|----------------|---|---------------|
| 46-0246                  | 09.77          | Stellgeräte für Sauerstoff; Muster einer Ausführungsbescheinigung   | V             |
| 46-200 Teil 1            | 11.89          | Überspannungsschutz für MSR-Anlagen   | V             |
| 49-0211                  | 12.04          | Kabel und Leitungen   | V             |
| 49-0214                  | 05.03          | Sicherheitsbegehungen von Analysengeräteräumen (AGR)  | V             |
| 49-0214 Beiblatt 1       | 05.03          | Sicherheitsbegehungen von Analysengeräteräumen;<br>Betriebsanweisung; Druckgasflaschen für Prüfgase in AGR        | V             |
| 49-0214 Datenblatt 1     | 03.04          | Sicherheitsbegehungen von Analysengeräteräumen; AGR-<br>Checkliste für Erstbegehung                               | V             |
| 49-0214 Datenblatt 2     | 05.03          | Sicherheitsbegehungen von Analysengeräteräumen; Checkliste<br>Allg.-AGR für Wiederholungsbegehung                 | V             |
| 49-0214 Datenblatt 3     | 05.03          | Sicherheitsbegehungen von Analysengeräteräumen; Checkliste<br>Gas-AGR mit Ex-Gefahr für Wiederholungsbegehung     | V             |
| 49-0214 Datenblatt 4     | 05.03          | Sicherheitsbegehungen von Analysengeräteräumen; Checkliste<br>Flüssig-AGR mit Ex-Gefahr für Wiederholungsbegehung | V             |
| 49-0214 Datenblatt 5     | 05.03          | Sicherheitsbegehungen von Analysengeräteräumen; Checkliste<br>TOX-AGR für Wiederholungsbegehung                   | V             |
| 49-0215                  | 11.13          | Betriebsbewährung von Geräten für PLT-Schutzeinrichtungen   | GP            |
| 49-0215 Datenblatt 1     | 11.13          | Dokumentation; Erklärung zum Betriebsbewährten Gerät  | V             |
| 49-0218                  | 02.73          | Meßtafeln und Meßschränke; Ausführung   | V             |
| 49-213                   | 05.91          | EMR-Ausrüstung von Gasfeuerungen  | V             |

## 5 - MSR-Technik 2 / Band 4

| <b>Guideline Technik</b> | <b>Ausgabe</b> | <b>Titel</b>  | <b>Kennz.</b> |
|--------------------------|----------------|---|---------------|
| 51-0530                  | 07.15          | Messabweichung; Einheitliche Darstellung der Messabweichung<br>von Feldgeräten; Begriffe, Definitionen, Einflussgrößen                  | V             |
| 52-0730                  | 10.94          | Aufzüge mit automatischen Schiebetüren<br><i>Nur zur Reparatur</i>  | V             |
| 52-0730 Anhang A         | 10.94          | Aufzüge mit automatischen Schiebetüren; Tragfähigkeit,<br>Abmessungen<br><i>Nur zur Reparatur</i>                                       | V             |
| 52-0730 Anhang B         | 10.94          | Aufzüge mit automatischen Schiebetüren; Grundliste der<br>Aufzugsmotoren für Seilaufzüge<br><i>Nur zur Reparatur</i>                    | V             |
| 52-0730 Anhang C         | 10.94          | Aufzüge mit automatischen Schiebetüren; Richtlinien für den<br>Explosionsschutz<br><i>Nur zur Reparatur</i>                             | V             |
| 52-0730 Anhang D         | 10.94          | Aufzüge mit automatischen Schiebetüren; Änderungen und<br>Ergänzungen für Aufzüge mit hydraulischem Antrieb<br><i>Nur zur Reparatur</i> | V             |
| 52-0731                  | 10.94          | Standard-Lastenaufzüge; Konstruktionsdaten und Baugrundsätze<br><i>Nur zur Reparatur</i>  | V             |
| 52-0732                  | 10.94          | Standard-Lastenaufzüge in Betriebsgebäuden; Aufzugsmotoren<br>Bauform IM B3<br><i>Nur zur Reparatur</i>                                 | V             |
| 52-0733                  | 10.94          | Standard-Lastenaufzüge; Standard-Personenaufzüge in<br>Betriebsgebäuden; Explosionsschutz<br><i>Nur zur Reparatur</i>                   | V             |
| 52-0734                  | 10.94          | Standard-Lastenaufzüge; Standard-Personenaufzüge in<br>Betriebsgebäuden; Konstruktionsblatt<br><i>Nur zur Reparatur</i>                 | V             |

## 5 - MSR-Technik 2 / Band 4

| <b>Guideline Technik</b> | <b>Ausgabe</b> | <b>Titel</b>  | <b>Kennz.</b> |
|--------------------------|----------------|---|---------------|
| 52-0735                  | 10.94          | Standard-Lastenaufzüge; Standard-Personenaufzüge in Betriebsgebäuden; Basisschaltplan, Eingangsteil<br><i>Nur zur Reparatur</i>   | V             |
| 52-0736                  | 10.94          | Standard-Personenaufzüge in Betriebsgebäuden;Ergänzung zur 52-0731<br><i>Nur zur Reparatur</i>  | V             |
| 52-0737                  | 10.94          | Standard-Personenaufzüge in Betriebsgebäuden;Aufzugsmotoren Bauform IM B3<br><i>Nur zur Reparatur</i>   | V             |
| 52-0738                  | 10.94          | Standard-Lastenaufzüge mit hydraul. Antrieb; Ergänzung zur 52-0731<br><i>Nur zur Reparatur</i>  | V             |
| 53-0004                  | 02.08          | Anlagensicherung mit Mitteln der Prozessleittechnik   | V             |
| 53-0004 Anhang A         | 06.15          | Anlagensicherung mit Mitteln der Prozessleittechnik; Schilder für die Kennzeichnung von PLT-Schutzeinrichtungen   | GP            |
| 53-0004 Datenblatt 1     | 02.08          | Anlagensicherung mit Mitteln der Prozessleittechnik; Klassifizierung; Protokoll zur Klassifizierung von PLT-Einrichtungen als Ergebnis der Sicherheitsbetrachtung         | GP            |
| 53-0004 Datenblatt 2     | 02.08          | Anlagensicherung mit Mitteln der Prozessleittechnik; Sicherheitsrelevante PLT-Einrichtungen (EzA); Bestätigung der Prüfungen vor Inbetriebnahme                           | GP            |
| 53-0004 Datenblatt 3     | 02.08          | Anlagensicherung mit Mitteln der Prozessleittechnik; Prüfanweisung; Funktionsprüfung  | GP            |
| 53-0004 Datenblatt 4     | 02.08          | Anlagensicherung mit Mitteln der Prozessleittechnik; Außer- / Wiederinbetriebnahme einer EzA; PLT-Schutzeinrichtung   | GP            |
| 53-0004 Datenblatt 5     | 02.08          | Anlagensicherung mit Mitteln der Prozessleittechnik; Wartungs- / Überwachungsnachweis   | GP            |
| 53-0004 Datenblatt 6     | 02.08          | Anlagensicherung mit Mitteln der Prozessleittechnik; Wartungs- / Überwachungsnachweis EzA gemäß StörfallV; (Im Sinne der StörfallV: sicherheitsrelevante PLT-Einrichtung) | GP            |
| 53-0004 Datenblatt 7     | 02.08          | Anlagensicherung mit Mitteln der Prozessleittechnik; Wartungsanweisung  | GP            |
| 53-0004 Datenblatt 8     | 06.15          | Anlagensicherung mit Mitteln der Prozessleittechnik; Störungsmeldung für PLT-Schutzeinrichtungen  | GP            |
| 53-0006                  | 06.16          | Stördatenerfassung und -analyse von PLT-Sicherheitseinrichtungen (EzA's)  | GP            |
| 53-0006 Anhang A         | 06.16          | Stördatenerfassung und -analyse von PLT-Sicherheitseinrichtungen (EzA's); Begriffe  | GP            |
| 54-0751                  | 03.09          | Qualitätssicherung bei der Beschaffung von Handelsware  | Ö             |