



**Normen & Standards**  
**Industrie 4.0**  
**VDI-Richtlinien**

Dokumentennr.	Ausgabe	Titel	Herausgeber
VDI 3459 Blatt 1	2012-11	Terminologie in der Energie- und Abfallwirtschaft - Grundlagen	Kommission Reinhaltung der Luft im VDI und DIN - Normenausschuss KRdL
VDI 3795 Blatt 1	1978-06	Bestimmung von Immissionskomponenten in biologischem Material; Bestimmung des Fluorgehaltes in biologischen Proben sowie in IRMA-Lösungen; Photometrische Bestimmung	Kommission Reinhaltung der Luft im VDI und DIN - Normenausschuss KRdL
VDI 3795 Blatt 2	1981-04	Bestimmung von Immissionskomponenten in biologischem Material; Bestimmung des Fluorgehaltes in biologischen Proben sowie in IRMA-Lösungen; Elektrometrische Bestimmung	Kommission Reinhaltung der Luft im VDI und DIN - Normenausschuss KRdL
VDI 2083 Blatt 11	2008-01	Reinraumtechnik - Qualitätssicherung	VDI-Gesellschaft Bauen und Gebäudetechnik
VDI 2083 Blatt 18	2012-01	Reinraumtechnik - Biokontaminationskontrolle	VDI-Gesellschaft Bauen und Gebäudetechnik
VDI 3551	2011-01	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) in der Technischen Gebäudeausrüstung	VDI-Gesellschaft Bauen und Gebäudetechnik
VDI 3802 Blatt 1	2014-09	Raumlufttechnische Anlagen für Fertigungsstätten	VDI-Gesellschaft Bauen und Gebäudetechnik
VDI 3805 Blatt 37	2011-11	Produktdatenaustausch in der Technischen Gebäudeausrüstung - Dezentrale Fassadenlüftungsgeräte	VDI-Gesellschaft Bauen und Gebäudetechnik
VDI 3810 Blatt 1	2012-05	Betreiben und Instandhalten von gebäudetechnischen Anlagen - Grundlagen	VDI-Gesellschaft Bauen und Gebäudetechnik
VDI 3813 Blatt 1	2011-05	Gebäudeautomation (GA) - Grundlagen der Raumautomation	VDI-Gesellschaft Bauen und Gebäudetechnik
VDI 3813 Blatt 2	2011-05	Gebäudeautomation (GA) - Raumautomationsfunktionen (RA-Funktionen)	VDI-Gesellschaft Bauen und Gebäudetechnik
VDI 3813 Blatt 3	2015-02	Gebäudeautomation (GA) - Anwendungsbeispiele für Raumtypen und Funktionsmakros in der Raumautomation	VDI-Gesellschaft Bauen und Gebäudetechnik
VDI 3814 Blatt 1	2009-11	Gebäudeautomation (GA) - Systemgrundlagen	VDI-Gesellschaft Bauen und Gebäudetechnik
VDI 3814 Blatt 2	2009-07	Gebäudeautomation (GA) - Gesetze, Verordnungen, Technische Regeln	VDI-Gesellschaft Bauen und Gebäudetechnik
VDI 3814 Blatt 3	2007-06	Gebäudeautomation (GA) - Hinweise für das Gebäudemanagement - Planung, Betrieb und Instandhaltung	VDI-Gesellschaft Bauen und Gebäudetechnik
VDI/GEFMA 3814 Blatt 3.1	2012-09	Gebäudeautomation (GA) - Hinweise für das Gebäudemanagement - Planung, Betrieb und Instandhaltung - Schnittstelle zum Facility-Management	VDI-Gesellschaft Bauen und Gebäudetechnik
VDI 3814 Blatt 5	2010-03	Gebäudeautomation (GA) - Hinweise zur Systemintegration	VDI-Gesellschaft Bauen und Gebäudetechnik

Dokumentennr.	Ausgabe	Titel	Herausgeber
VDI 3814 Blatt 6	2008-07	Gebäudeautomation (GA) - Grafische Darstellung von Steuerungsaufgaben	VDI-Gesellschaft Bauen und Gebäudetechnik
VDI 3814 Blatt 7	2012-05	Gebäudeautomation (GA) - Gestaltung von Benutzeroberflächen	VDI-Gesellschaft Bauen und Gebäudetechnik
VDI 3819 Blatt 2	2013-07	Brandschutz in der Gebäudetechnik - Funktionen und Wechselwirkungen	VDI-Gesellschaft Bauen und Gebäudetechnik
VDI 4700 Blatt 1	2013-10	Begriffe der Bau- und Gebäudetechnik	VDI-Gesellschaft Bauen und Gebäudetechnik
VDI 4703	2015-05	Facility-Management - Lebenszykluskostenorientierte Ausschreibung	VDI-Gesellschaft Bauen und Gebäudetechnik
VDI 6011 Blatt 1	2002-08	Optimierung von Tageslichtnutzung und künstlicher Beleuchtung - Grundlagen	VDI-Gesellschaft Bauen und Gebäudetechnik
VDI 6028 Blatt 6	2012-09	Bewertungskriterien für die Technische Gebäudeausrüstung - Anforderungsprofile und Wertungskriterien für die Gebäudeautomation	VDI-Gesellschaft Bauen und Gebäudetechnik
VDI 6041	2015-04	Facility-Management - Technisches Monitoring von Gebäuden und gebäudetechnischen Anlagen	VDI-Gesellschaft Bauen und Gebäudetechnik
VDI 2343 Blatt 3	2009-04	Recycling elektrischer und elektronischer Geräte - Demontage	VDI-Gesellschaft Energie und Umwelt
VDI 3925 Blatt 1	2013-12	Methoden zur Bewertung von Abfallbehandlungsverfahren	VDI-Gesellschaft Energie und Umwelt
VDI 4065	2006-09	Technik und Organisation der betrieblichen Sicherheit - Gefährdungsbeurteilung - Handlungsanleitung zur systematischen Vorgehensweise	VDI-Gesellschaft Energie und Umwelt
VDI 4091	2006-01	Wirtschaften in Kreisläufen und Stoffstrommanagement - Methodik - Papier	VDI-Gesellschaft Energie und Umwelt
VDI 4413	2003-11	Entsorgungslogistik in produzierenden Unternehmen	VDI-Gesellschaft Energie und Umwelt
VDI 4413	2015-03	Entsorgungslogistik in produzierenden Unternehmen	VDI-Gesellschaft Energie und Umwelt
VDI 4602 Blatt 1	2007-10	Energiemanagement - Begriffe	VDI-Gesellschaft Energie und Umwelt
VDI 4603 Blatt 1	2014-04	Betriebsmanagementsysteme in der Energiewirtschaft	VDI-Gesellschaft Energie und Umwelt
VDI 4662	2015-02	Bildung, Implementierung und Nutzung von Energiekennwerten	VDI-Gesellschaft Energie und Umwelt
VDI 2057 Blatt 1	2002-09	Einwirkung mechanischer Schwingungen auf den Menschen - Ganzkörper-Schwingungen	VDI-Gesellschaft Produkt- und Prozessgestaltung
VDI 2057 Blatt 2	2012-05	Einwirkung mechanischer Schwingungen auf den Menschen - Hand-Arm-Schwingungen	VDI-Gesellschaft Produkt- und Prozessgestaltung
VDI 2206	2004-06	Entwicklungsmethodik für mechatronische Systeme	VDI-Gesellschaft Produkt- und Prozessgestaltung

Dokumentennr.	Ausgabe	Titel	Herausgeber
VDI 2209	2009-03	3-D-Produktmodellierung - Technische und organisatorische Voraussetzungen - Verfahren, Werkzeuge und Anwendungen - Wirtschaftlicher Einsatz in der Praxis	VDI-Gesellschaft Produkt- und Prozessgestaltung
VDI 2211 Blatt 2	2003-03	Informationsverarbeitung in der Produktentwicklung - Berechnungen in der Konstruktion	VDI-Gesellschaft Produkt- und Prozessgestaltung
VDI 2218	2003-03	Informationsverarbeitung in der Produktentwicklung - Feature-Technologie	VDI-Gesellschaft Produkt- und Prozessgestaltung
VDI 2219	2002-11	Informationsverarbeitung in der Produktentwicklung - Einführung und Wirtschaftlichkeit von EDM/PDM-Systemen	VDI-Gesellschaft Produkt- und Prozessgestaltung
VDI 2219	2014-10	Informationsverarbeitung in der Produktentwicklung - Einführung und Betrieb von PDM-Systemen	VDI-Gesellschaft Produkt- und Prozessgestaltung
VDI 2246 Blatt 1	2001-03	Konstruieren instandhaltungsgerechter technischer Erzeugnisse Grundlagen	VDI-Gesellschaft Produkt- und Prozessgestaltung
VDI 2246 Blatt 2	2001-03	Konstruieren instandhaltungsgerechter technischer Erzeugnisse Anforderungskatalog	VDI-Gesellschaft Produkt- und Prozessgestaltung
VDI 2249	2003-09	Informationsverarbeitung in der Produktentwicklung - CAD-Benutzungsfunktionen	VDI-Gesellschaft Produkt- und Prozessgestaltung
VDI 2740 Blatt 1	1995-04	Mechanische Einrichtungen in der Automatisierungstechnik - Greifer für Handhabungsgeräte und Industrieroboter	VDI-Gesellschaft Produkt- und Prozessgestaltung
VDI 2740 Blatt 2	2002-04	Mechanische Einrichtungen in der Automatisierungstechnik - Führungsgetriebe	VDI-Gesellschaft Produkt- und Prozessgestaltung
VDI 2740 Blatt 3	1999-05	Mechanische Einrichtungen in der Automatisierungstechnik - Getriebe zur Erzeugung zeitweiliger Synchronbewegungen	VDI-Gesellschaft Produkt- und Prozessgestaltung
VDI 3831	2012-04	Schutzmaßnahmen gegen die Einwirkung mechanischer Schwingungen auf den Menschen	VDI-Gesellschaft Produkt- und Prozessgestaltung
VDI 4001 Blatt 2	2006-07	Terminologie der Zuverlässigkeit	VDI-Gesellschaft Produkt- und Prozessgestaltung
VDI 4002 Blatt 1	2011-04	Zuverlässigkeitsingenieur/Zuverlässigkeitsingenieurin - Berufsbild	VDI-Gesellschaft Produkt- und Prozessgestaltung
VDI 4003	2007-03	Zuverlässigkeitsmanagement	VDI-Gesellschaft Produkt- und Prozessgestaltung
VDI 4006 Blatt 1	2015-03	Menschliche Zuverlässigkeit - Ergonomische Forderungen und Methoden der Bewertung	VDI-Gesellschaft Produkt- und Prozessgestaltung
VDI 4006 Blatt 2	2003-02	Menschliche Zuverlässigkeit - Methoden zur quantitativen Bewertung menschlicher Zuverlässigkeit	VDI-Gesellschaft Produkt- und Prozessgestaltung

Dokumentennr.	Ausgabe	Titel	Herausgeber
VDI 4006 Blatt 2	2015-01	Menschliche Zuverlässigkeit - Methoden zur quantitativen Bewertung menschlicher Zuverlässigkeit	VDI-Gesellschaft Produkt- und Prozessgestaltung
VDI 4006 Blatt 3	2013-08	Menschliche Zuverlässigkeit - Methoden zur Ereignisanalyse	VDI-Gesellschaft Produkt- und Prozessgestaltung
VDI 4500 Blatt 1	2006-06	Technische Dokumentation - Begriffsdefinitionen und rechtliche Grundlagen	VDI-Gesellschaft Produkt- und Prozessgestaltung
VDI 4500 Blatt 2	2006-11	Technische Dokumentation - Organisieren und Verwalten	VDI-Gesellschaft Produkt- und Prozessgestaltung
VDI 4500 Blatt 4	2011-12	Technische Dokumentation - Dokumentationsprozess - Planen, Gestalten, Erstellen	VDI-Gesellschaft Produkt- und Prozessgestaltung
VDI 4510	2006-05	Ingenieur-Dienstleistungen und Anforderungen an Ingenieur-Dienstleister	VDI-Gesellschaft Produkt- und Prozessgestaltung
VDI 4520 Blatt 1	2015-02	Produktmanagement - Einführung und Grundlagen	VDI-Gesellschaft Produkt- und Prozessgestaltung
VDI 5610 Blatt 1	2009-03	Wissensmanagement im Ingenieurwesen - Grundlagen, Konzepte, Vorgehen	VDI-Gesellschaft Produkt- und Prozessgestaltung
VDI 5610 Blatt 2	2015-07	Wissensmanagement im Engineering - Wissensbasierte Konstruktion (KBE)	VDI-Gesellschaft Produkt- und Prozessgestaltung
VDI 5620 Blatt 1	2015-08	Reverse Engineering von Geometriedaten	VDI-Gesellschaft Produkt- und Prozessgestaltung
VDI/VDE 2178	2009-07	Strömungstechnische Kenngrößen von Hähnen mit Stell- und Regelungsfunktion und deren Bestimmung	VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik
VDI/VDE 2180 Blatt 1	2007-04	Sicherung von Anlagen der Verfahrenstechnik mit Mitteln der Prozessleittechnik (PLT) - Einführung, Begriffe, Konzeption	VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik
VDI/VDE 2180 Blatt 2	2007-04	Sicherung von Anlagen der Verfahrenstechnik mit Mitteln der Prozessleittechnik (PLT) - Managementsystem	VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik
VDI/VDE 2180 Blatt 3	2007-04	Sicherung von Anlagen der Verfahrenstechnik mit Mitteln der Prozessleittechnik (PLT) - Anlagenplanung, -errichtung und -betrieb	VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik
VDI/VDE 2180 Blatt 4	2010-07	Sicherung von Anlagen der Verfahrenstechnik mit Mitteln der Prozessleittechnik (PLT) - Nachweis der Hardwaresicherheitsintegrität einer PLT-Schutzeinrichtung	VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik
VDI/VDE 2180 Blatt 5	2010-05	Sicherung von Anlagen der Verfahrenstechnik mit Mitteln der Prozessleittechnik (PLT) - Empfehlungen zur Umsetzung in die Praxis	VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik
VDI/VDE 2180 Blatt 6	2013-06	Sicherung von Anlagen der Verfahrenstechnik mit Mitteln der Prozessleittechnik (PLT) - Anwendung der funktionalen Sicherheit im Rahmen von Explosionsschutzmaßnahmen	VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik

Dokumentennr.	Ausgabe	Titel	Herausgeber
VDI/VDE 2184	2008-06	Zuverlässiger Betrieb und Wartung von Feldbussystemen	VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik
VDI/VDE 2186	2000-04	Einheitliche Anzeige- und Bedienoberfläche für Antriebsregelgeräte	VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik
VDI/VDE 2187	2002-04	Einheitliche Anzeige- und Bedienoberfläche für digitale Feldgeräte	VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik
VDI/VDE 2189 Blatt 1	1970-01	Beschreibung und Untersuchung von Zwei- und Mehrpunktreglern ohne Rückführung	VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik
VDI/VDE 2189 Blatt 2	1986-02	Beschreibung und Untersuchung von Zwei- und Dreipunktreglern mit Rückführung	VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik
VDI/VDE 2189 Blatt 3	1994-10	Beschreibung und Untersuchung von Dreipunkt-Schrittreglern	VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik
VDI/VDE 2189 Blatt 4	1997-09	Beschreibung und Untersuchung digital arbeitender Kompaktregler	VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik
VDI/VDE 2190 Blatt 1	1976-12	Beschreibung und Untersuchung stetiger Regelgeräte; Grundlagen	VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik
VDI/VDE 2190 Blatt 2	1976-12	Beschreibung und Untersuchung stetiger Regelgeräte; Pneumatische Regler	VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik
VDI/VDE 2190 Blatt 3	1976-12	Beschreibung und Untersuchung stetiger Regelgeräte; Elektrische Regler	VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik
VDI/VDE 2600 Blatt 1	2013-10	Prüfprozessmanagement - Identifizierung, Klassifizierung und Eignungsnachweise von Prüfprozessen	VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik
VDI/VDE 2607	2000-02	Rechnerunterstützte Auswertung von Profil- und Flankenlinienmessungen an Zylinderrädern mit Evolventenprofil	VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik
VDI/VDE 2610	2014-05	Format für den Austausch von Verzahnungsdaten - Gear-Data-Exchange-Format (GDE-Format) - Definition	VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik
VDI/VDE 2610 Berichtigung 1	2015-01	Format für den Austausch von Verzahnungsdaten - Gear-Data-Exchange-Format (GDE-Format) - Definition - Berichtigung zur Richtlinie VDI/VDE 2610:2014-05	VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik
VDI/VDE 2621	1996-12	Qualitätsmanagement mit wissensbasierten Systemen - Anwenderleitfaden	VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik
VDI/VDE/DGQ/DK D 2622 Blatt 9.1	2009-09	Kalibrieren von Messmitteln für elektrische Größen - Prüfgeräte zur Feststellung der elektrischen Sicherheit - Elektrische Geräte nach DIN VDE 0701-0702	VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik

Dokumentennr.	Ausgabe	Titel	Herausgeber
VDI/VDE 2632 Blatt 1	2010-04	Industrielle Bildverarbeitung - Grundlagen und Begriffe	VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik
VDI/VDE 2632 Blatt 2	2013-09	Industrielle Bildverarbeitung - Leitfaden für die Erstellung eines Lastenhefts und eines Pflichtenhefts	VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik
VDI/VDE 2645 Blatt 2	2014-09	Fähigkeitsuntersuchung von Maschinen der Schraubtechnik - Maschinenfähigkeitsuntersuchung - MFU	VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik
VDI/VDE 2647	2013-02	Typprüfung von Schraubwerkzeugen - Drehmoment- und Drehmoment-/Drehwinkelprüfung	VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik
VDI/VDE 2650 Blatt 1	2006-08	Anforderungen an Selbstüberwachung und Diagnose in der Feldinstrumentierung - Allgemeine Anforderungen	VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik
VDI/VDE 2650 Blatt 2	2006-08	Anforderungen an Selbstüberwachung und Diagnose in der Feldinstrumentierung - Allgemeine Fehler und Fehlerzustände von Feldgeräten	VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik
VDI/VDE 2650 Blatt 3	2006-08	Anforderungen an Selbstüberwachung und Diagnose in der Feldinstrumentierung - Durchflussmessung	VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik
VDI/VDE 2650 Blatt 4	2006-08	Anforderung an Selbstüberwachung und Diagnose in der Feldinstrumentierung - Füllstandsmessung	VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik
VDI/VDE 2650 Blatt 5	2006-08	Anforderungen an Selbstüberwachung und Diagnose in der Feldinstrumentierung - Temperaturmessung	VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik
VDI/VDE 2650 Blatt 6	2006-08	Anforderungen an Selbstüberwachung und Diagnose in der Feldinstrumentierung - Druckmessung	VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik
VDI/VDE 2650 Blatt 7	2006-08	Anforderungen an Selbstüberwachung und Diagnose in der Feldinstrumentierung - Stellgeräte	VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik
VDI/VDE 2653 Blatt 1	2010-06	Agentensysteme in der Automatisierungstechnik - Grundlagen	VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik
VDI/VDE 2653 Blatt 2	2012-01	Agentensysteme in der Automatisierungstechnik - Entwicklung	VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik
VDI/VDE 2653 Blatt 3	2012-03	Agentensysteme in der Automatisierungstechnik - Anwendung	VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik
VDI/VDE 2862 Blatt 1	2012-04	Mindestanforderungen zum Einsatz von Schraubsystemen und -werkzeugen - Anwendungen in der Automobilindustrie	VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik

Dokumentennr.	Ausgabe	Titel	Herausgeber
VDI/VDE 2862 Blatt 2	2015-02	Mindestanforderungen zum Einsatz von Schraubsystemen und -werkzeugen - Anwendungen im Anlagen-, Maschinen- und Apparatebau sowie für Flanschverbindungen an drucktragenden Bauteilen	VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik
VDI/VDE 3500	1996-09	Begrenzungsregelungen in konventionellen Dampfkraftwerken	VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik
VDI/VDE 3502	1996-09	Trommelwasserstand-Regelung in konventionellen Dampfkraftwerken	VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik
VDI/VDE 3503	1996-09	Dampftherperatur-Regelung in konventionellen Dampfkraftwerken	VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik
VDI/VDE 3504	2003-08	Dampferzeuger-Regelung - Feuerraumunterdruck-Regelung	VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik
VDI/VDE 3512 Blatt 1	2009-02	Temperaturmessung für die Gebäudeautomation - Grundlagen	VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik
VDI/VDE 3512 Blatt 1	2014-06	Temperaturmessung für die Gebäudeautomation - Grundlagen	VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik
VDI/VDE 3512 Blatt 2	2009-02	Temperaturmessung für die Gebäudeautomation - Temperaturfühler, Temperatursensoren und ihre messtechnischen Parameter	VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik
VDI/VDE 3512 Blatt 3	2009-02	Temperaturmessung für die Gebäudeautomation - Montage von Temperaturfühlern	VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik
VDI/VDE 3512 Blatt 4	2009-02	Temperaturmessung für die Gebäudeautomation - Prüfung von Temperaturfühlern	VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik
VDI/VDE 3512 Blatt 4	2014-06	Temperaturmessung für die Gebäudeautomation - Prüfung von Temperaturfühlern	VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik
VDI/VDE 3515	2007-12	Multikontakt-Stecksystem für Elektroden der Prozessanalysetechnik	VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik
VDI/VDE 3516 Blatt 1	2013-09	Validierung im GxP-Umfeld - Open-Source-Software	VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik
VDI/VDE 3516 Blatt 2	2013-11	Validierung im GxP-Umfeld - Kleine Produktions- und Prüfgeräte	VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik
VDI/VDE 3516 Blatt 4	2015-03	Validierung im GxP-Umfeld - Automatisiertes Testen	VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik
VDI/VDE 3517 Blatt 3	2003-05	Validierung in der Prozessleittechnik - Retrospektive Validierung von Altanlagen	VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik



Dokumentennr.	Ausgabe	Titel	Herausgeber
VDI/VDE 3517 Blatt 5	2003-05	Validierung in der Prozessleittechnik - Validierungsunterstützung bei Einsatz von Leitsystemen	VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik
VDI/VDE 3521 Blatt 3	1997-05	Richtlinien für die Untersuchung der Regel- und Steuereinrichtungen von Dampfturbinen - Mehrgrößenregelung an Entnahmeturbinen	VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik
VDI/VDE 3522 Blatt 1	2014-09	Dynamisches Verhalten von Berührungsthermometern - Grundlagen und Kennwerte	VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik
VDI/VDE 3522 Blatt 1 Berichtigung	2014-12	Dynamisches Verhalten von Berührungsthermometern - Grundlagen und Kennwerte - Berichtigung zur Richtlinie VDI/VDE 3522 Blatt 1:2014-09	VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik
VDI/VDE 3522 Blatt 2	2014-12	Zeitverhalten von Berührungsthermometern - Experimentelle Bestimmung von Zeitprozentkennwerten	VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik
VDI/VDE 3527	2002-07	Kriterien zur Gewährleistung der Unabhängigkeit von Sicherheitsfunktionen bei der Leittechnik-Auslegung	VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik
VDI/VDE 3528 Blatt 1	2011-08	Anforderungen an Serienprodukte und Kriterien für deren Einsatz in der Sicherheitsleittechnik in Kernkraftwerken - Allgemeiner Teil	VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik
VDI/VDE 3543	2007-08	Diagnose von elektrischen Antrieben	VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik
VDI/VDE 3546 Blatt 1	1987-08	Konstruktive Gestaltung von Prozeßleitwarten; Allgemeiner Teil	VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik
VDI/VDE 3546 Blatt 2	1981-03	Konstruktive Gestaltung von Prozeßleitwarten; Bautechnische Maßnahmen	VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik
VDI/VDE 3546 Blatt 3	1988-11	Konstruktive Gestaltung von Prozeßleitwarten; Ausführung des Leitstandes	VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik
VDI/VDE 3546 Blatt 4	1993-10	Konstruktive Gestaltung von Prozeßleitwarten; Technische Einrichtungen in Nebenräumen (Schalträumen)	VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik
VDI/VDE 3546 Blatt 5	1991-09	Konstruktive Gestaltung von Prozeßleitwarten; Anordnung von Monitoren	VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik
VDI/VDE 3547	2003-06	Gütebewertung für Bewegungssysteme und gesteuerte Bewegungsabläufe	VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik
VDI/VDE 3550 Blatt 1	2001-09	Computational Intelligence - Künstliche Neuronale Netze in der Automatisierungstechnik - Begriffe und Definitionen	VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik
VDI/VDE 3550 Blatt 2	2002-10	Computational Intelligence - Fuzzy-Logic und Fuzzy-Control - Begriffe und Definitionen	VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik

Dokumentennr.	Ausgabe	Titel	Herausgeber
VDI/VDE 3550 Blatt 3	2003-02	Computational Intelligence - Evolutionäre Algorithmen - Begriffe und Definitionen	VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik
VDI/VDE 3681	2005-10	Einordnung und Bewertung von Beschreibungsmitteln aus der Automatisierungstechnik	VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik
VDI/VDE 3682 Blatt 1	2015-05	Formalisierte Prozessbeschreibungen - Konzept und grafische Darstellung	VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik
VDI/VDE 3682 Blatt 2	2015-05	Formalisierte Prozessbeschreibungen - Informationsmodell	VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik
VDI/VDE 3684	1997-09	Herstellerneutrale Konfiguration von Antriebssystemen - Beschreibung ereignisgesteuerter Bewegungsabläufe mit Funktionsplänen	VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik
VDI/VDE 3685 Blatt 1	1990-05	Adaptive Regler; Begriffe und Eigenschaften	VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik
VDI/VDE 3685 Blatt 2	1992-01	Adaptive Regler; Erläuterungen und Beispiele	VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik
VDI/VDE 3685 Blatt 2	2013-12	Adaptive Regler - Erläuterungen und Beispiele	VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik
VDI/VDE 3685 Blatt 3	2015-05	Adaptive Regler - Inbetriebnahmesysteme für Regelungen	VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik
VDI/VDE 3687	1999-11	Auswahl von Feldbussystemen durch Bewertung ihrer Leistungseigenschaften für industrielle Anwendungsbereiche	VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik
VDI/VDE 3689 Blatt 2	1995-12	PROFIBUS-Profil - Profil für Niederspannung-Schaltgeräte	VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik
VDI/VDE 3690 Blatt 1	2013-03	XML in der Automation - Klassifikation ausgewählter Anwendungen	VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik
VDI/VDE 3690 Blatt 2	2012-04	XML in der Automation - Überführung fachlicher Modelle nach XML	VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik
VDI/VDE 3690 Blatt 3	2014-04	XML in der Automation - Umsetzungsempfehlungen	VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik
VDI/VDE 3693 Blatt 1	2015-06	Virtuelle Inbetriebnahme - Modellarten und Glossar	VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik
VDI/VDE 3694	2014-04	Lastenheft/Pflichtenheft für den Einsatz von Automatisierungssystemen	VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik

Dokumentennr.	Ausgabe	Titel	Herausgeber
VDI/VDE 3695 Blatt 5	2014-11	Engineering von Anlagen - Evaluieren und Optimieren des Engineerings - Themenfeld Aufbauorganisation	VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik
VDI/VDE 3696 Blatt 1	1995-10	Herstellerneutrale Konfigurierung von Prozeßleitsystemen - Allgemeines zur herstellerneutralen Konfigurierung	VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik
VDI/VDE 3696 Blatt 2	1995-10	Herstellerneutrale Konfigurierung von Prozeßleitsystemen - Standard-Funktionsbausteine	VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik
VDI/VDE 3696 Blatt 3	1995-10	Herstellerneutrale Konfigurierung von Prozeßleitsystemen - Syntax des Funktionsbaustein-Textes	VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik
VDI/VDE 3698	1995-07	Konzepte fehlertolerierender Automatisierungssysteme	VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik
VDI/VDE 3844	2014-01	Stellgeräte für strömende Stoffe - Stellantriebe zur Betätigung von Stellgliedern	VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik
VDI 2493	2003-09	Fördern und Lagern von Langgut	VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik
VDI 2498 Blatt 1	2011-08	Vorgehen bei einer Materialflussplanung - Grundlagen	VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik
VDI 2510	2005-10	Fahrerlose Transportsysteme (FTS)	VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik
VDI 2519 Blatt 1	2001-12	Vorgehensweise bei der Erstellung von Lasten-/Pflichtenheften	VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik
VDI 2519 Blatt 2	2001-12	Lastenheft/Pflichtenheft für den Einsatz von Förder- und Lagersystemen	VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik
VDI 2689	2010-05	Leitfaden für Materialflussuntersuchungen	VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik
VDI 2690 Blatt 1	1994-11	Material- und Datenfluß im Bereich von automatisierten Hochregallagern - Grundlagen	VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik
VDI 2690 Blatt 2	1994-08	Material- und Datenfluß im Bereich von automatisierten Hochregallagern - Voraussetzungen für die Automatisierbarkeit	VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik
VDI 2690 Blatt 3	1981-01	Material- und Datenfluß im Bereich von automatisierten Hochregallagern; Möglichkeiten der Automatisierung	VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik
VDI 2690 Blatt 3	1994-09	Material- und Datenfluß im Bereich von automatisierten Hochregallagern - Möglichkeiten der Automatisierung	VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik
VDI 2710	2010-04	Ganzheitliche Planung von Fahrerlosen Transportsystemen (FTS)	VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik
VDI 2710 Blatt 3	2014-05	Einsatzgebiete der Simulation für Fahrerlose Transportsysteme (FTS)	VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik
VDI 2852 Blatt 1	1984-10	Kenngrößen numerisch gesteuerter Fertigungseinrichtungen; Span-zu-Span-Zeit bei automatischem Werkzeugwechsel	VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik

Dokumentennr.	Ausgabe	Titel	Herausgeber
VDI 2852 Blatt 2	1984-10	Kenngößen numerisch gesteuerter Fertigungseinrichtungen; Palettenwechsel-Zeit (PWZ) und Werkstückfolge-Zeit (WFZ) bei automatischem Werkstück-Palettenwechsel	VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik
VDI 2852 Blatt 3	2001-12	Kenngößen numerisch gesteuerter Fertigungseinrichtungen - Positionierzeit, Spindelbeschleunigungszeit, Wartezeit	VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik
VDI 2854	1991-06	Sicherheitstechnische Anforderungen an automatisierte Fertigungssysteme	VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik
VDI 2860	1990-05	Montage- und Handhabungstechnik; Handhabungsfunktionen, Handhabungseinrichtungen; Begriffe, Definitionen, Symbole	VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik
VDI 2861 Blatt 1	1988-06	Montage- und Handhabungstechnik; Kenngößen für Industrieroboter; Achsbezeichnungen	VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik
VDI 2861 Blatt 2	1988-05	Montage- und Handhabungstechnik; Kenngößen für Industrieroboter; Einsatzspezifische Kenngößen	VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik
VDI 2861 Blatt 3	1988-05	Montage- und Handhabungstechnik; Kenngößen für Industrieroboter; Prüfung der Kenngößen	VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik
VDI 2870 Blatt 1	2012-07	Ganzheitliche Produktionssysteme - Grundlagen, Einführung und Bewertung	VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik
VDI 2870 Blatt 2	2013-02	Ganzheitliche Produktionssysteme - Methodenkatalog	VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik
VDI 2871 Blatt 1	2015-07	Ganzheitliche Produktionssysteme - Führung	VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik
VDI 2886	2003-09	Benchmarking in der Instandhaltung	VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik
VDI 2888	1999-12	Zustandsorientierte Instandhaltung	VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik
VDI 2892	2006-06	Ersatzteilwesen der Instandhaltung	VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik
VDI 2895	2012-12	Organisation der Instandhaltung - Instandhalten als Unternehmensaufgabe	VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik
VDI 2898	1996-10	DV-Einsatz in der Instandhaltung - Anforderungen und Kriterien	VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik
VDI 3232 Blatt 1	2015-09	GDX-Schnittstelle - Grundlagen und Definition	VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik
VDI 3312	2003-01	Sortieren im logistischen Prozess	VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik
VDI 3397 Blatt 2	2014-06	Pflege von Kühlschmierstoffen für spanende und umformende Fertigungsverfahren - Maßnahmen zur Qualitätserhaltung, Prozessverbesserung, Abfall- und Abwasserverminderung	VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik
VDI 3405	2014-12	Additive Fertigungsverfahren - Grundlagen, Begriffe, Verfahrensbeschreibungen	VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik
VDI 3564	2011-01	Empfehlungen für Brandschutz in Hochregalanlagen	VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik

Dokumentennr.	Ausgabe	Titel	Herausgeber
VDI 3577	2009-02	Flurförderzeuge für die Regalbedienung - Beschreibung und Einsatzbedingungen	VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik
VDI 3591	2003-01	Transportleitsysteme	VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik
VDI 3601	2015-09	Warehouse-Management-Systeme	VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik
VDI 3628	1985-03	Automatisierte Materialflußsysteme; Schnittstellen zwischen den Funktionsebenen	VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik
VDI 3628	1996-10	Automatisierte Materialflußsysteme - Schnittstellen zwischen den Funktionsebenen im Automatisierungsmodell	VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik
VDI 3630	2006-08	Automatische Kleinteilelager (AKL)	VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik
VDI 3639	1995-05	Materialbereitstellung für die Großserienfertigung - Entscheidungshilfen	VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik
VDI 3641	1988-05	Mobile Datenübertragungssysteme im innerbetrieblichen Transport	VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik
VDI 3646	1994-11	Spielzeitermittlung von Fördermitteln der Stetigfördertechnik in automatisierten Lagersystemen	VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik
VDI 3653	1998-10	Automatisierte Kransysteme	VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik
VDI 3655	2008-11	Anforderung an Flachpaletten für den Einsatz in mechanisierten und automatisierten Förder- und Lagersystemen	VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik
VDI 3659	2003-09	Datenübertragungssysteme für schienengebundene Fördermittel	VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik
VDI 3962	1995-02	Praxisgerechter DV-Einsatz im automatischen Lager	VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik
VDI 3967	1994-12	Instandhaltung zur Sicherung des Betriebes von Lagersystemen	VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik
VDI 3969	2003-12	Schnittstellen des Lagerverwaltungssystems zu übergeordneten Systemen	VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik
VDI 3977	1993-07	Empfehlungen für die Abnahme von automatischen Lagersystemen	VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik
VDI 3978	1998-08	Durchsatz und Spielzeiten in Stückgut-Fördersystemen	VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik
VDI 4400 Blatt 1	2001-05	Logistikkennzahlen für die Beschaffung	VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik
VDI 4400 Blatt 2	2004-12	Logistikkennzahlen für die Produktion	VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik
VDI 4400 Blatt 3	2002-07	Logistikkennzahlen für die Distribution	VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik
VDI 4401	2007-09	Materialfluss-Segmentierung	VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik

Dokumentennr.	Ausgabe	Titel	Herausgeber
VDI 4403 Blatt 1	2011-08	Modernisierung und Erweiterung fördertechnischer Anlagen und logistischer Systeme bei laufendem Betrieb	VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik
VDI 4403 Blatt 2	2011-08	Modernisierung und Erweiterung fördertechnischer Anlagen und logistischer Systeme bei laufendem Betrieb - Umbau und Erweiterung am Beispiel eines großen Zentrallagers	VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik
VDI 4403 Blatt 3	2011-08	Modernisierung und Erweiterung fördertechnischer Anlagen und logistischer Systeme bei laufendem Betrieb - Integration und Nutzungsänderung am Beispiel von zwei Distributionszentren	VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik
VDI 4404	2007-06	Lieferstrategien in der Logistik	VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik
VDI 4406	2000-10	Förderanlagenabschlüsse für feuerwiderstandsfähige Bauteile bei automatischen Materialfluss- und Lagersystemen	VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik
VDI 4414	1995-12	Sanierungs- und Erweiterungsplanung von Logistiksystemen	VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik
VDI 4415	1999-10	Automatisierte Kommissionierung	VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik
VDI 4418	2000-12	Automatisierte Langgut- und Flachgutlager	VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik
VDI 4420	1996-11	Automatisches Be- und Entladen von Stückgütern auf Lastkraftwagen	VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik
VDI 4421	2000-10	Antriebstechniken in der Stückgutfördertechnik - Übersicht und Auswahl	VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik
VDI 4428	1999-08	Mobile Datenterminals	VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik
VDI 4430	2000-04	Umweltorientierte Beschaffung indirekter Materialien	VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik
VDI 4443	2008-12	Kontaktlose Energieübertragung für mobile Systeme der Stückgutfördertechnik	VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik
VDI 4451 Blatt 6	2003-01	Kompatibilität von Fahrerlosen Transportsystemen (FTS) - Sensorik für Navigation und Steuerung	VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik
VDI 4463	2007-08	Batteriecontrolling im Fuhrparkmanagement	VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik
VDI/VDEB 4472 Blatt 8	2008-11	Anforderungen an Transpondersysteme zum Einsatz in der Supply Chain - Leitfaden für das Management von RFID-Projekten	VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik
VDI/AIM 4472 Blatt 10	2008-05	Anforderungen an Transpondersysteme zum Einsatz in der Supply Chain - Testverfahren zur Überprüfung der Leistungsfähigkeit von Transpondersystemen (RFID)	VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik
VDI 4480 Blatt 1	1998-02	Durchsatz von automatischen Lagern mit gassengebundenen Regalbediensystemen	VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik

Dokumentennr.	Ausgabe	Titel	Herausgeber
VDI 4480 Blatt 2	2002-07	Durchsatz von automatischen Lagern mit nicht gassengebundenen Regalbediensystemen	VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik
VDI 4480 Blatt 3	1999-03	Durchsatz von automatischen Umlauflagern	VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik
VDI 4480 Blatt 4	2002-07	Durchsatz von automatischen Lagern mit mehrfachtiefer Lagerung	VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik
VDI 4481	2012-02	Personalbedarfsermittlung in der Kommissionierung	VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik
VDI 4486	2012-03	Zuverlässigkeit in der Intralogistik - Leistungsverfügbarkeit	VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik
VDI 4488	2014-08	Gestaltungsempfehlung für GS1-Transport- und Produktetiketten in der Logistik	VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik
VDI 4491 Blatt 1	2009-05	Logistikbudgets	VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik
VDI 4491 Blatt 2	2009-05	Logistikcontrolling	VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik
VDI 4492	2006-08	Anwendung von Inventurverfahren in EDV-geführten Lagern	VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik
VDI 4493 Blatt 1	2013-03	Leitstand für die Intralogistik	VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik
VDI/VDMA 5100 Blatt 1	2011-07	Systemarchitektur für die Intralogistik (SAIL) - Grundlagen	VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik
VDI/VDMA 5100 Blatt 2	2008-03	Systemarchitektur für die Intralogistik (SAIL) - Beispiele zur Modellierung	VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik
VDI 5200 Blatt 1	2011-02	Fabrikplanung - Planungsvorgehen	VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik
VDI 5581	2011-11	Messtechnische Maßnahmen zur Sicherung der Qualität beim Präzisionsblankpressen von asphärischen, Freiform- und Mikrooptiken	VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik
VDI 5582	2011-11	Vorbereitung und Reinigung von Formeinsätzen und Proben für qualitätssichernde Messungen in der Produktionskette des Präzisionsblankpressens	VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik
VDI 6220 Blatt 1	2012-12	Bionik - Konzeption und Strategie - Abgrenzung zwischen bionischen und konventionellen Verfahren/Produkten	VDI-Gesellschaft Technologies of Life Sciences
VDI 6222 Blatt 1	2013-11	Bionik - Bionische Roboter	VDI-Gesellschaft Technologies of Life Sciences
VDI 6224 Blatt 1	2012-06	Bionische Optimierung - Evolutionäre Algorithmen in der Anwendung	VDI-Gesellschaft Technologies of Life Sciences
VDI 6225 Blatt 1	2012-09	Bionik - Bionische Informationsverarbeitung	VDI-Gesellschaft Technologies of Life Sciences