

**Zusammenfassung wichtiger Normen**

DIN 3771	O-Ringe	DIN 53504 ISO 37	Prüfung von Elastomeren Zugversuch
DIN 7168	Allgemeintoleranzen (Freimaßtoleranzen)	DIN 53505 ISO 868	Prüfung von Gummi und Kautschuk Härteprüfung nach Shore A und D
DIN 7715 (Teil 1-5) ISO 3302	Kautschukteile Zulässige Maßabweichungen	DIN 53507 ISO 34	Prüfung von Elastomeren Weiterreißversuch mit der Streifenprobe
DIN 7716 ISO 5285	Gummi-Erzeugnisse Richtlinien für Lagerung, Wartung und Reinigung	DIN 53508 ISO 188	Prüfung von Elastomeren Künstliche Alterung von Weichgummi
DIN EN 10204 DIN 50049	Arten von Prüfbescheinigungen	DIN 53509 T2 ISO 1431	Prüfung von Kautschuk und Gummi Beschleunigte Alterung von Gummi unter der Einwirkung von Ozon Statische Beanspruchung der Proben
DIN EN ISO 10431	Kunststoffe Kurzzeichen	DIN 53512 ISO 4662	Prüfung von Elastomeren Bestimmung der Stoßelastizität
DIN 11851 DIN 11864; 1-2	Armaturen für Lebensmittel und Chemie, Pharmazie	DIN 53515 ISO 34	Prüfung von Kautschuk und Elastomeren und von Kunststoff-Folien Weiterreißversuch mit der Winkelprobe nach Graves mit Einschnitt
DIN 16091	Kunststoff-Formteile; Toleranzen und Abnahmebedingungen für Längenmaße	DIN 53516 ISO 4649	Prüfung von Kautschuk und Elastomeren Verschleißversuch, Bestimmung des Abriebs
DIN 52613	Wärmeschutztechnische Prüfungen Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit mit dem Plattengerät	DIN 53517 ISO 815	Prüfung von Elastomeren Bestimmung des Druck-Verformungsrestes
DIN 53421 ISO 844	Druckversuch an harten Schaumstoffen	DIN 53519 ISO R 48/1818	Prüfung von Elastomeren Bestimmung der Kugeldruckhärte von Weichgummi Internationaler Gummihärtegrad
DIN 53423 ISO/R 1209	Biegeversuch an harten Schaumstoffen	DIN 53524 ISO 1817	Prüfung von Kautschuk und Gummi Bestimmung des Verhaltens gegen Flüssigkeiten, Dämpfe und Gase (Quellverhalten)
DIN 53427 ISO 1922	Bestimmung der Scherfestigkeit von harten Schaumstoffschichten zwischen Metallplatten	DIN 53522 ISO 132/133	Prüfung von Elastomeren und Kautschuk; Dauer-Knickversuch
DIN 53428	Prüfung des Verhaltens gegen Flüssigkeiten, Dämpfe, Gase und feste Stoffe von Schaumstoffen	DIN 53533	Prüfung von Elastomeren; Prüfung der Wärmebildung und des Zermürbungswiderstandes im Dauerschwingversuch
DIN 53443	Stoßversuch; Fallbolzenversuch an Kunststoffen	DIN 53536 ISO 1399	Bestimmung der Gasdurchlässigkeit an Elastomeren
DIN 53445	Prüfung von polymeren Werkstoffen; Torsionsschwingungsversuch	DIN 53538	Prüfung von Elastomeren; Standard Referenz-Elastomer Bestimmung des Verhaltens von Mineralölprodukten gegenüber Nitrilkautschukvulkanisaten
DIN 53447	Prüfung von Kunststoffen Bestimmung der Torsionssteifheit (nach Clash-Berg)	DIN 53545	Prüfung von Elastomeren; Bestimmung des Verhaltens bei tiefen Temperaturen (Kälteverhalten), Begriffe, Zeichen und Prüfverfahren
DIN 53448	Schlagzugversuch an Kunststoffen	DIN 53546	Prüfung von Elastomeren; Bestimmung der Kältesprödigkeitstemperatur bei Schlagbeanspruchung
DIN 53452	Prüfung von Kunststoffen Biegeversuch	VDMA 24317	VDMA-Einheitsblätter Ölhydraulische Anlagen Schwerentflammbare Druckflüssigkeiten Richtlinien
DIN 53453 ISO 1407	Prüfung von Kunststoffen Schlagbiegeversuch	DIN-VDE 0302	Isoliersysteme elektrischer Betriebsmittel
DIN 53454 ISO/R 604	Prüfung von Kunststoffen Druckversuch	DIN-VDE 0303	VDE-Bestimmungen für elektrische Prüfungen von Isolierstoffen
DIN 53455 ISO 527	Prüfung von Kunststoffen Zugversuch		
DIN 53457	Prüfung von Kunststoffen Bestimmung des Elastizitätsmoduls im Zug-, Druck- und Biegeversuch		
DIN 53476 ISO 175	Bestimmung des Verhaltens gegen Flüssigkeiten von Kunststoffen		
DIN 53479 ISO/R 1183	Prüfung von Kunststoffen und Elastomeren Bestimmung der Dichte		
DIN 53482	Prüfung von Isolierstoffen Bestimmung der elektrischen Widerstandswerte		
DIN EN ISO 62	Bestimmung der Wasseraufnahme nach Lagerung in kaltem Wasser von Kunststoffen		

Alle Werte und Beschreibungen können nur Richtwerte sein und sind nicht für jeden Fall der Anwendung verbindlich. Jegliche Gewährleistung ist ausgeschlossen.

**Zusammenfassung wichtiger Normen**

DIN 2825 EN ISO 6134	Schlauchleitungen aus Elastomeren für Dampf und Heißwasser
DIN 2826 EN ISO 14423	Schlaucharmaturen mit Klemmfassung für Dampf und Heißwasser DN 15 bis DN 50 bis 18 bar
DIN 2827	Schlauchleitungen aus nicht rostenden Stählen für chemische Stoffe
DIN 2828 DIN EN 14420-7	Hebelarmkupplungen für PN 10 Schlauchleitungen
DIN EN ISO 9001: 2000	Qualitätsmanagement-Systeme
DIN 20018	Schläuche mit Textileinlage
DIN 20066 Teil 4	Fluidtechnik; Schlauchleitungen; Einbau
DIN 28450	Tankwagenkupplungen Nenndruck 10, Nennweiten 50, 80 und 100
EN 10204	Metallische Erzeugnisse; Arten von Prüfbescheinigungen
EN 12115	Schläuche für flüssige oder gasförmige Chemikalien
EN 559 DIN 8541	Gummi-Schläuche für Schweißen, Schneiden und verwandte Verfahren
BS 5842: 1980	Spezifikation für thermoplastische Schläuche und Armaturen mit Verwendung in Häfen und in Straßen- und Eisenbahntankwagen (British Standard)
EN 1761	Gummischläuche und Schlauchleitungen
DIN EN 14420	Schlaucharmaturen mit Klemmfassungen
Teil 1	Anforderungen, Übersicht, Bezeichnung und Prüfung
Teil 2	Schlauchseitige Stutzenteile, Maße und Ausführungen
Teil 3	Klemmfassungen, verstiftet oder verschraubt
Teil 4	Flanschanschlüsse
Teil 5	Gewindeanschlüsse
Teil 6	Tankwagenkupplungen
Teil 7	Hebelarmkupplungen (s. auch o.)
Teil 8	Symmetrische Kupplungen (Guillemin)
Teil 9	Lehren für Tankwagenkupplungen
Teil 10	Lehren für Hebelarmkupplungen
Teil 11	Lehren für symmetrische Kupplungen (Guillemin)
EN ISO 8330	Gummi- und Kunststoffschläuche und -schlauchleitungen Vokabular

**pH-Werte**

Der pH-Wert (potentia hydrogenii = Wasserstoffkonzentration) dient dazu, Säuren und Laugen voneinander zu unterscheiden und in Stärke zu kennzeichnen. Denn alles, was Wasser enthält, hat auch einen pH-Wert, der mittels elektrischer Messgeräte oder mit sogenannten Indikatoren, wie z.B. Lackmus festgestellt wird. Die Skala reicht dabei von pH 0 bis pH 14, wobei der Mittelwert von pH 7 als neutral bezeichnet wird.

	stark			schwach			neutral	schwach			stark				
ph-Wert:	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	<b>Säuren</b>						<b>neutrale Lösung</b>	<b>Laugen</b>							
	z. B. Schwefel- säure, Salzsäure			z. B. Kohlen- säure, Essig- säure			z. B. reines Wasser, Blut	z. B. Seifen- lauge			z. B. Kalklauge, Natronlauge, Ammoniak				

Alle Werte und Beschreibungen können nur Richtwerte sein und sind nicht für jeden Fall der Anwendung verbindlich. Jegliche Gewährleistung ist ausgeschlossen.