

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 |
| | Säuren | | | | | | neutrale Lösung | Laugen | | | | | | | |
| | z. B. Schwefelsäure, 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.