



1. Normen, Richtlinien und Vorschriften

Abkürz.	genaue Bezeichnung	Adresse/ Link
Allgemein		
NPK	Normpositionskatalog	Steinstrasse 21 Postfach, 8036 Zürich www.crb.ch
	Standardanalyse zu NPK 237 Entwässerungen	Sihlquai 255 8005 Zürich www.vss.ch
	Kalkulationsgrundlagen zu NPK 411 Werkleitungen für Wasser und Gas	Schweizerisch- Liechtensteinischer Gebäudetechnikverband (suisstec) Auf der Mauer 11, Postfach 8021 Zürich www.suisstec.ch
OR	Schweizer Obligationenrecht	Eidg. Drucksachen- und Material-Zentrale, 3003 Bern www.admin.ch/ch/d/sr/220
Entwässerung		
SN EN 1610	Einbau und Prüfung von Abwasserleitungen und -kanälen	
SIA 190 (SN 533 190)	Kanalisationen – Entwässerungssysteme ausserhalb von Gebäuden	
SN 592 000	Anlagen für die Liegenschaftsentwässerung – Planung und Ausführung	
Gas		
SVGW G2	Richtlinie für den Bau, Unterhalt und Betrieb von Gasleitungen mit Betriebsdruck bis 5 bar	
Wasser		
SVGW W4	Richtlinie für den Bau von Trinkwasserleitungen	
Trinkwasser-Hygiene		
KTW - W270	Das deutsche Umweltbundesamt regelt die hygienischen Anforderungen für Materialien und Werkstoffe in <u>K</u> ontakt mit <u>T</u> rink <u>w</u> asser. Das DVGW-Arbeitsblatt W270 beschreibt die Prüfverfahren zur Bestimmung des microbiellen Wachstums (auch EN 16421)	DVGW – Technologie- zentrum Wasser Karlsruher Straße 84 D-76139 Karlsruhe Deutschland

Abkürz.	genaue Bezeichnung	Adresse/ Link
Unfallschutz		
SVGW GW2	Richtlinie für die Unfallverhütung und den Gesundheitsschutz im Gas- und Wasserfach	
SVGW G/TISG 201	Richtlinien für die Verhütung von Unfällen in der Gasindustrie (TISG = Technisches Inspektorat des Schweizerischen Gasfaches)	
Verlegetechnik		
SVGW GW 1000	Empfehlungen für die Anforderungen und Verwendung von Kiesersatzmaterialien beim Rohrleitungsbau	
SVGW GW/TPG- TPW 101	Reglement für die SVGW-Zulassung von Rohren und Rohrleitungsteilen aus Kunststoff für die Verwendung im Gas- und Trinkwasserbereich	
SVGW W4 Teil 5 Themen- Blatt Nr. 1	Eignungskriterien für den Rohrleitungsbau (2013)	
Verbindungstechnik		
DVS 2202	Bewertung von Fügeverbindungen an PE-Rohrleitungsteilen (Schweissfehler)	
DVS 2207-1	Voraussetzungen für das Heizelementstumpf-/Heizelementmuffen- und Heizwendelschweissen von PE-Rohren	
DVS 2208-1	Maschinen und Geräte zum Schweißen von PE-Rohren	
DVS-2210-1 Beiblatt 3	Industrierohrleitungen aus thermoplastischen Kunststoffen - Flanschverbindungen	
ISO 12176-4	Plastics pipes and fittings - Equipment for fusion jointing polyethylene systems - Part 4: Traceability coding (Barcode-System zur Rückverfolgbarkeit)	www.traccoding.com

Abkürz.	genaue Bezeichnung	Adresse/ Link
Polyethylen spezifisch		
VKR RL 02	Leitfaden für erdverlegte Druckrohrleitungen aus Polyethylen	VKR
VKR RL 03	Leitfaden für erdverlegte, drucklos betriebene Rohrleitungen aus PE, PP und PVC	VKR
VKR/SVS	Ausbildungs- und Prüfungsreglement für das Schweißen und Verlegen von druckbeanspruchten, erdverlegten Rohren und Rohrleitungsteilen aus PE und PVC im Gas- und Wasserbereich	VKR
DIN 8074	Güteanforderungen für Druckrohre aus PE – Zulässige Betriebsdrücke bei erhöhter Temperatur im Anhang A	
SVGW GW2	Richtlinie für die Unfallverhütung und den Gesundheitsschutz im Gas- und Wasserfach	

2. Abkürzungen für Behörden und Verbände

Abkürz.	genaue Bezeichnung	Adresse/ Link
BAG	Bundesamt für Gesundheit	Schwarzenburgstrasse 153 3097 Liebefeld www.bag.admin.ch
BAFU	Bundesamt für Umwelt BAFU	Papiermühlestrasse 172 Ittigen, Postfach, 3003 Bern www.bafu.admin.ch
CRB	Schweiz. Zentralstelle für Baurationalisierung	Steinstrasse 21 Postfach, 8036 Zürich www.crb.ch
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V., Berlin	Bezugsquelle für DIN-Normen: Schweiz. Normenvereinigung Bürglistr. 29, 8400 Winterthur www.snv.ch
DVGW	Deutscher Vereinigung des Gas- und Wasserfaches, Technisch-wissenschaftlicher Verein e.V.	Josef-Wirmer-Strasse 1-3 D-53123 Bonn www.dvgw.de
DVS	Deutscher Verband für Schweißen und Verwandte Verfahren	Aachener Straße 172 D-40223 Düsseldorf www.die-verbindungs-spezialisten.de
EMPA	Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt	Überlandstrasse 133 8600 Dübendorf www.empa.ch
SBV	Schweizerischer Brunnenmeister Verband	Allmendstrasse 15 6062 Wilen (Sarnen) www.brunnenmeister.ch
SIA	Schweiz. Ingenieur- und Architekten-Verein	Selnaustrasse 16 Postfach, 8039 Zürich www.sia.ch
SNV	Schweizerische Normenvereinigung	Bürglistrasse 29 8400 Winterthur www.snv.ch
Suissetec	Schweizerisch-Liechtensteinischer Gebäudetechnikverband (früher SSIV)	Auf der Mauer 11 Postfach 6340, 8023 Zürich www.suissetec.ch
SVGW	Schweiz. Verein des Gas- und Wasserfaches Grütlistrasse 44	Postfach 658, 8027 Zürich www.svgw.ch
TEPPFA	The European Plastic Pipe and Fitting Association (Europäischer Kunststoffrohrverband)	Avenue de Cortenbergh 71 B-1000 Brussels Belgium www.teppfa.eu
VKR	Verband Kunststoff-Rohre und -Rohrleitungsteile	Schachenallee 29 C 5000 Aarau www.vkr.ch

Abkürz.	genaue Bezeichnung	Adresse/ Link
VSA	Verband Schweizer Abwasser- und Gewässerschutzfachleute	Strassburgstrasse 10 Postfach 2443, 8026 Zürich www.vsa.ch
VSE	Verband Schweiz. Elektrizitätswerke	Gerbergasse 5 Postfach 6140, 8023 Zürich www.strom.ch
VSS	Verein Schweizer Strassenfachleute	Sihlquai 255 8005 Zürich www.vss.ch

3. Allgemeine Abkürzungen

Abkürz.	Bedeutung
α	Längenausdehnungskoeffizient [mm/(m*°C)]
α	Winkel [°]
c	Gesamtbetriebskoeffizient (früher Sicherheitsfaktor)
CR	nomielle Steifheit (französische Abkürzung)
d_n	nomineller Aussendurchmesser
d_i	Innendurchmesser
DN	Nennweite [mm] (Adaption an Metall-Leitungen)
E	E-Modul [N/mm ²]
e_n	nomielle Wanddicke
EPDM	Dichtungswerkstoff für Wasseranwendungen
f	Faktor
F	Kraft [N]
g	Erdbeschleunigung 9.81 m/s ²
H, h	Höhe [m]
k_v	Kennwert einer Armatur
λ	Rohrreibungszahl
L	Länge [m]
μ	Querkontraktionszahl [-]
m	Gewicht [mg]
MDP	Systembetriebsdruck [bar]
MFR	Schmelzindex z.B. bei 190°C/ 5kg [g/10min.]
MOP	Maximal zulässiger Betriebsdruck für Gas (vgl. PN) [bar]
MRS	Mindestfestigkeit [N/mm ²]
NBR	Dichtungswerkstoff für Gasanwendungen
NPK	Normen-Positionskatalog (erhältlich beim CRB)
OP	Betriebsdruck [bar]
OR	Schweizerisches Obligationenrecht
Δp	Druckverlust [bar oder mbar]
p	Druck [bar]
PE	Polyethylen
PE 80	Polyethylen, Mindestfestigkeit 8 N/mm ²
PE 100	Polyethylen, Mindestfestigkeit 10 N/mm ²
PE 100-RC	Polyethylen, Mindestfestigkeit 10 N/mm ² mit erhöhter Rissbeständigkeit (RC = <u>R</u> aised <u>C</u> rack resistance)
PE-HD	Polyethylen hoher Dichte
PN	Maximal zulässiger Betriebsdruck für Wasser [bar]
PP	Polypropylen
PVC	Polyvinylchlorid
PVC-U	Weichmacherfreies Polyvinylchlorid
Q	Durchflussmenge/ Volumenstrom [m ³ /h oder l/s]
ρ	Dichte [kg/m ³]
R, r	Radius [mm]
RL	Richtlinie
S	Rohrserienzahl
SDR	Standard Dimension Ratio

Abkürz.	Bedeutung
SN	Schweizerische Norm
SN	Nenn-Ringsteifigkeit
STP	Systemprüfdruck [bar]
ΔT	Temperaturdifferenz [°C]
T	Temperatur [°C]
t	Zeit [s, min., h oder Tage]
UV	Ultraviolette Strahlung
v	Strömungsgeschwindigkeit [m/s]
V	Volumen [m ³ oder l]
ζ	Widerstandsbeiwert

Ausgabe November 2016