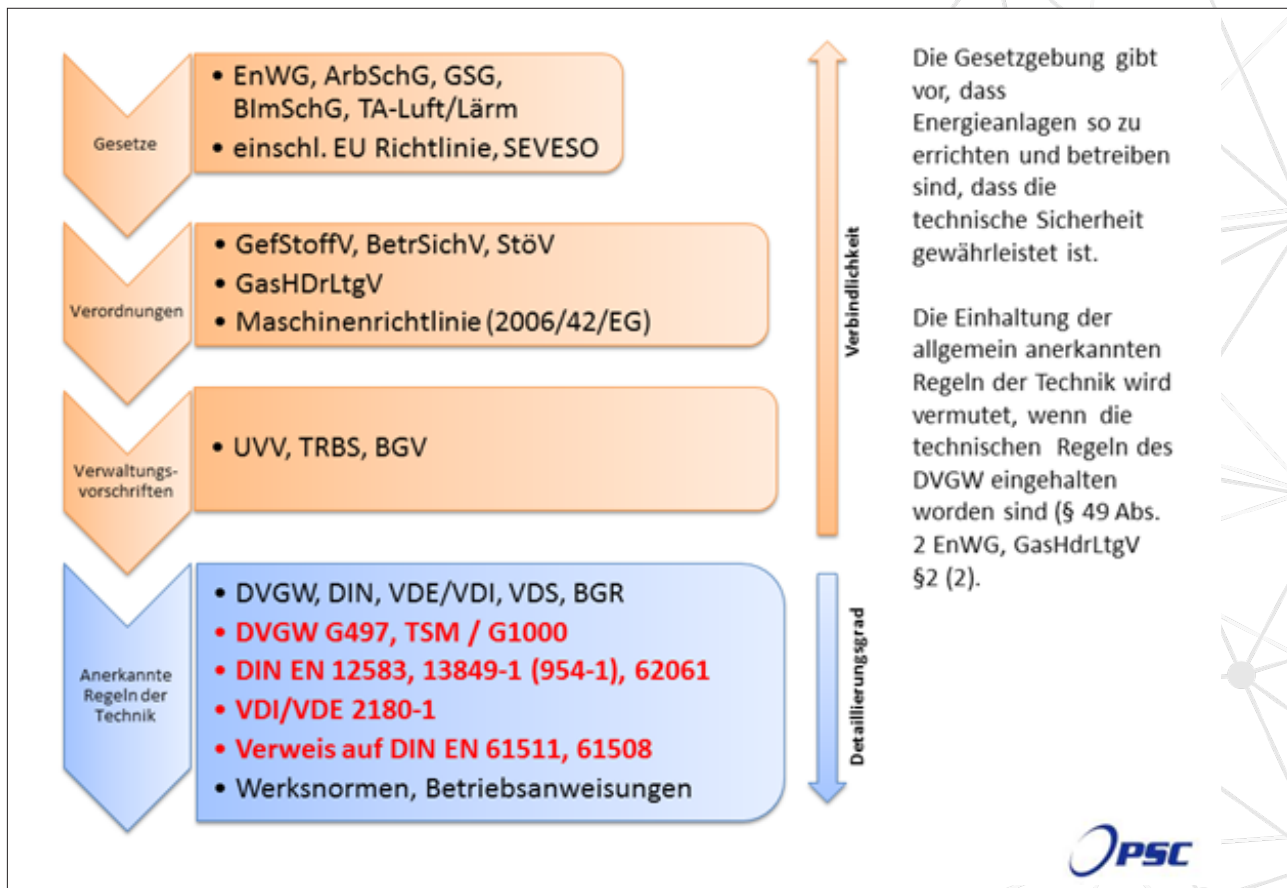


Rechtliche Rahmenbedingungen für funktionale Sicherheit und aktueller Stand der Normungen

PipeSystemConsult GmbH Newsbeitrag 1 März 2018

Das Ziel dieses Beitrages ist es, einen Überblick über den aktuellen Stand der relevanten Standards zu geben, da diese derzeit zum Teil überarbeitet und an ihre internationalen Basiscodes angepasst werden.

Die DIN EN 61508 und die DIN EN 61511 sind die anerkannte Grundlage für die Umsetzung von Best-Practice- und ALARP-Prinzipien für das funktionale Sicherheitsmanagement. Im deutschsprachigen Raum werden sie durch die abgeleitete Normenreihe VDI/VDE 2180 ergänzt. Die Einhaltung dieser Normen ist gesetzlich nicht vorgeschrieben, kann jedoch als „Voraussetzung“ angesehen werden, dass der anerkannte Stand der Technik und die damit verbundenen Sicherheitsziele erfüllt sind. Im Fall eines Störfalles liegt dann die Beweislast in der Regel bei den Behörden, Gerichten und Staatsanwälten, und nicht beim Betreiber. Eine gute Zusammenfassung des rechtlichen Rahmens findet sich in der Publikation „Realisierung von Schutzeinrichtungen in der Prozessindustrie – SIL in der Praxis“.



Quelle: Eigendarstellung der Fa. PipeSystemConsult GmbH, es besteht kein Anspruch auf Rechtsgültigkeit

Die Normen, die dem „Stand der Technik“ in Bezug auf die funktionale Sicherheit entsprechen, befinden sich in verschiedenen Phasen des Updates. Obwohl der internationale Basiscode IEC 61511 2. Ausgabe im Jahr 2016 aktualisiert wurde, wird die entsprechende deutsche Version DIN EN 61511 voraussichtlich erst 2018 veröffentlicht. Inzwischen wird die neue Version der IEC 61511 international verwendet, einschließlich ihrer neuen Anforderungen in Bezug auf die funktionale Sicherheit.

Die unten stehende Tabelle zeigt den aktuellen Status der relevanten Standards in Deutschland mit Stand März 2018.

Normen/Standards, die den Stand der Technik in Bezug auf funktionale Sicherheit enthalten	Ausgabe/Status
DIN EN 61508-1 (VDE 0803-1)	2011-02
DIN EN 61508-2 (VDE 0803-2)	2011-02
DIN EN 61508-3 (VDE 0803-3)	2011-02
DIN EN 61508-4 (VDE 0803-4)	2011-02
DIN EN 61508-5 (VDE 0803-5)	2011-02
DIN EN 61508-6 (VDE 0803-6)	2011-02
DIN EN 61508-7 (VDE 0803-7)	2011-02
DIN EN 61511-1 (VDE 0810-1)	2005-05 Entwurf 2012-10 und Korrektur 2017-11 Neue Ausgabe vorauss. 2018
DIN EN 61511-2 (VDE 0810-2)	2005-05 Korrektur 2013-1 Neue Ausgabe vorauss. 2018
DIN EN 61511-3 (VDE 0810-3)	2005-05 Korrektur 2013-1 Neue Ausgabe vorauss. 2018
VDI/VDE 2180-1	2018-02
VDI/VDE 2180-2	2018-02
VDI/VDE 2180-3	2018-02
VDI/VDE 2180-4	2010-07 - Neue Ausgabe vorauss. 2018
VDI/VDE 2180-5	2010-05
VDI/VDE 2180-6	2010-05
DIN EN 62061	2017-10
DIN EN ISO 12100	2011-03
DIN EN ISO 13849-1	2016-06
DIN EN ISO 13849-2	2013-02
NAMUR NE 93	2016-01-18
NAMUR NE 106	2007-02-27 - Neue Ausgabe vorauss. 2018
NAMUR NE 126	2009-02-10
NAMUR NE 130	2011-09-16
NAMUR NE 142	2012-09-10
NAMUR NE 146	2013-10-21
NAMUR NE 153	2015-06-11
NAMUR NE 154	2016-02-01
NAMUR NE 163	2017-12-15