

DIN EN 331:2016-04 (D)

Handbetätigte Kugelhähne und Kegelhähne mit geschlossenem Boden für die Gas-Hausinstallation; Deutsche Fassung EN 331:2015

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Produkteigenschaften.....	9
4.1 Brandverhalten.....	9
4.2 Maße und Toleranzen	9
4.2.1 Werkstoffe	9
4.2.2 Bauausführung.....	11
4.2.3 Produkterscheinungsbild	11
4.2.4 Wartung der Armaturen	11
4.2.5 Federn	11
4.2.6 Wanddicke.....	11
4.2.7 Kegelhähne.....	11
4.2.8 Winkelüberdeckung.....	12
4.2.9 Dichtungen	12
4.2.10 Betätigung.....	13
4.2.11 Anschläge	13
4.2.12 Verbindungen.....	13
4.3 Klassifizierung der relevanten Eigenschaften	14
4.3.1 Druckklassen	14
4.3.2 Temperaturklassen	14
4.3.3 Klassen der Hochtemperaturbeständigkeit	15
4.4 Dichtheit (Gas): Dichtheit	15
4.5 Wirkungsgrad: Nennvolumenstrom	15
4.6 Hochtemperaturbeständigkeit	16
4.7 Mechanische Festigkeit (für Gasinstallationen).....	16
4.7.1 Betätigungsmoment	16
4.7.2 Mechanische Festigkeit: Torsions- und Biegefestigkeit.....	17
4.8 Schutz gegen Überlastung des Bedienelements — Festigkeit der Anschläge	18
4.9 Freisetzung gefährlicher Stoffe.....	18
4.10 Funktionsanforderungen.....	18
4.10.1 Allgemeines	18
4.10.2 Dauerhaftigkeit.....	19
5 Prüf-, Beurteilungs- und Probenahmeverfahren	19
5.1 Allgemeines.....	19
5.1.1 Prüfbedingungen.....	19
5.1.2 Reihenfolge der Prüfungen	19
5.2 Innendruck und Dichtheit	19
5.2.1 Allgemeines	19
5.2.2 Werte für die Druckprüfung	20
5.2.3 Abschlussteile, äußere Dichtheit	20
5.2.4 Innere Dichtheit.....	20
5.3 Nennvolumenstrom.....	20
5.3.1 Prüfeinrichtung.....	20

5.3.2	Durchführung.....	22
5.4	Betätigungsmoment.....	22
5.5	Mechanische Festigkeit: Torsions- und Biegefestigkeit	22
5.5.1	Allgemeines.....	22
5.5.2	Reihenfolge der Torsions- und Biegemomentprüfungen für Armaturen.....	22
5.6	Dauerhaftigkeit.....	24
5.6.1	Haltbarkeitsprüfung	24
5.6.2	Kältebeständigkeit.....	24
5.6.3	Beständigkeit gegen Salzsprühnebel.....	24
5.7	Winkelüberdeckung (Überdeckungswinkel).....	25
5.8	Schutz gegen Überlastung der Betätigungseinrichtung — Festigkeit der Anschläge	25
6	Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit — AVCP	25
6.1	Allgemeines.....	25
6.2	Typprüfung.....	26
6.2.1	Allgemeines.....	26
6.2.2	Prüfproben, Prüfung und Konformitätskriterien.....	27
6.2.3	Prüfberichte.....	27
6.2.4	Gemeinsam genutzte Ergebnisse anderer Parteien.....	27
6.3	Werkseigene Produktionskontrolle (WPK)	28
6.3.1	Allgemeines.....	28
6.3.2	Anforderungen.....	29
6.3.3	Produktspezifische Anforderungen.....	32
6.3.4	Erstinspektion des Werks und der werkseigenen Produktionskontrolle.....	32
6.3.5	Laufende Überwachung der werkseigenen Produktionskontrolle	33
6.3.6	Vorgehensweise bei Änderungen	33
7	Kennzeichnung, Etikettierung, Anleitungen und Verpackung	34
7.1	Kennzeichnung und Etikettierung.....	34
7.2	Montage- und Betriebsanleitungen.....	34
7.3	Verpackung	35
Anhang A (normativ) Hochtemperaturbeständigkeit der Armaturen der Klassen B und C		36
A.1	Allgemeines.....	36
A.2	Durchführung.....	36
A.2.1	Prüfkriterien.....	36
A.2.2	Prüfverfahren.....	36
Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die die Bestimmungen der EU-Bauproduktenverordnung (EU-BauPVO) betreffen.....		39
ZA.1	Anwendungsbereich und maßgebende Merkmale	39
ZA.2	Verfahren zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) von handbetätigten Kugelhähnen und Kegelhähnen mit geschlossenem Boden für die Gas- Hausinstallation	40
ZA.3	CE-Kennzeichnung und Etikettierung	43
Literaturhinweise		48