

DIN EN 331:1999-04 (D)

Handbetätigte Kugelhähne und Kegelhähne mit geschlossenem Boden für die Gas-Hausinstallation; Deutsche Fassung EN 331:1998

Inhalt	Seite
Vorwort	2
1 Anwendungsbereich	3
2 Normative Verweisungen	3
3 Definitionen	3
4 Klassifizierung	4
4.1 Druckklassen	4
4.2 Temperaturklassen	4
5 Anforderungen an die Konstruktion	4
5.1 Allgemeines	4
5.1.1 Werkstoffe	4
5.1.2 Bauausführung	4
5.1.3 Anschlüsse	5
5.1.4 Dichtungen	5
5.2 Betätigung	5
5.3 Anschläge	5
5.4 Beständigkeit gegen hohe Temperaturen	5
6 Funktionsanforderungen	5
6.1 Allgemeines	5
6.2 Dichtheit	6
6.3 Nennvolumenstrom	6
6.4 Betätigungsmoment	6
6.5 Torsions- und Biegefestigkeit	6
6.6 Dauertauglichkeit	6
6.6.1 Haltbarkeit	6
6.6.2 Kältebeständigkeit	7
6.7 Festigkeit der Anschläge	7
7 Prüfverfahren	7
7.1 Allgemeines	7
7.1.1 Prüfbedingungen	7
7.1.2 Reihenfolge der Prüfungen	7
7.2 Dichtheit	7
7.2.1 Allgemeines	7
7.2.2 Abschlußteile, äußere Dichtheit	7
7.2.3 Innere Dichtheit	7
7.3 Nennvolumenstrom	7
7.3.1 Prüfeinrichtung	7
7.3.2 Arbeitsablauf	7
7.4 Betätigungsmoment	7
7.5 Torsions- und Biegefestigkeit	7
7.5.1 Allgemeines	7
7.5.2 Reihenfolge der Torsions- und Biegemoment- 0.0.0 prüfungen für Armaturen	8
7.5.3 Arbeitsablauf für Armaturen mit flexiblem 0.0.0 Anschluß (siehe Bild 5)	10
7.6 Dauertauglichkeit	10
7.6.1 Haltbarkeitsprüfung	10

7.6.2	Beständigkeit bei tiefen Temperaturen	10
7.6.3	Dauerhaftigkeit von Dichtungswerkstoffen	10
7.6.4	Schutz äußerer Oberflächen	10
7.6.5	Beständigkeit gegen Feuchtigkeit	10
7.7	Überdeckungswinkel	10
7.8	Festigkeit der Anschläge	11
8	Kennzeichnung, Einbau- und Bedienungs- anleitung, Verpackung	11
8.1	Kennzeichnung der Armatur	11
8.2	Einbau- und Bedienungsanleitung	11
8.3	Verpackung	11
Anhang A (informativ) Dichtheitsprüfung - Anhang A Volumetrische Methode		12
Anhang B (informativ) Dichtheitsprüfung - Anhang B Druckabfallmethode		14
Anhang C (informativ) Hochtemperaturbeständigkeit . 15 Anhang D (informativ) A-Abweichungen . 15		