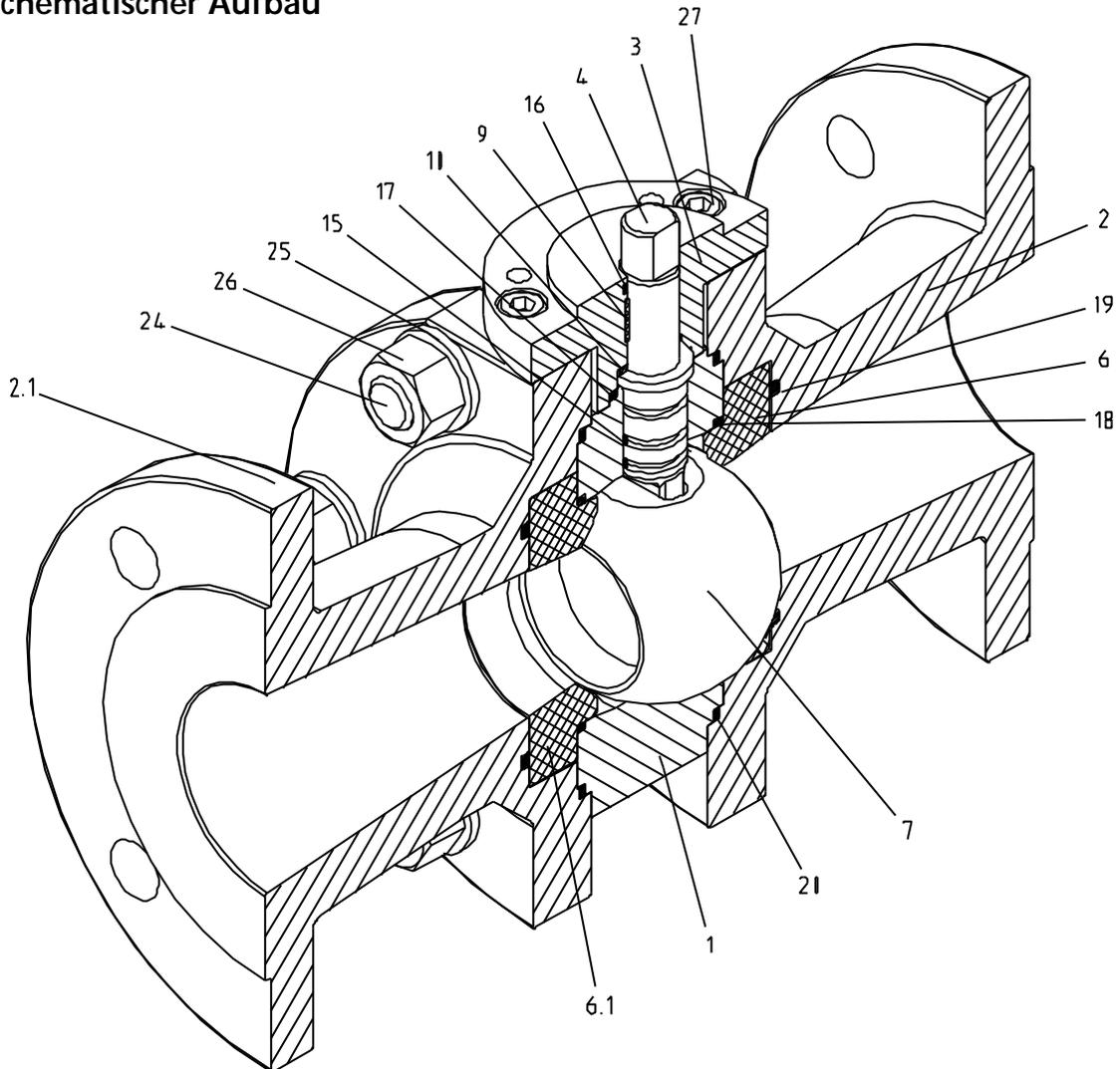


# Technische Beschreibung

## 1 Schematischer Aufbau



## 2 Standardbauteile

Werkstoffangaben für Standardvarianten - andere Ausführungen gemäß technischer Charakteristik

Pos	Bauteil	Werkstoff
1	Gehäuse	C22.8 / 1.4301
2	Flansch Ausgang (A)	C22.8 / 1.4301
2.1	Flansch Eingang (E)	C22.8 / 1.4301
3	Deckelflansch	1.4301
4	Schaltwelle	1.4462
6	Sitzring (A)	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
6.1	Sitzring (E)	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
7	Kugel	ZrO <sub>2</sub> / 1.4112

Pos	Bauteil	Werkstoff
9	Lagerbuchse	Klüberplast
10	Anlagering	PTFE
15-20	O-Ringe	Viton
24	Schraubenbolzen	A2-70
25	Scheibe	A2-70
26	Sechskantmutter	A4
27	Innensechskantschraube	A2-70

Dok.-Nr. TB-KSL 10-01.0	<b>CERAVALVE</b> Kugelhahn - KSL	Seite 1 von 2
----------------------------	-------------------------------------	---------------

### 3 Funktion

Die Armatur vom Typ KSL ist ein teilweise keramisch ausgekleideter Kugelhahn für Auf/Zu- Funktion zum Einsatz in schwach korrosiven und abrasiven Medien.

Bevorzugt wird dieser Typ mit metallischer Kugel ausgestattet. Das Mittelgehäuse hat keinen keramischen Schutz (keine KUH).

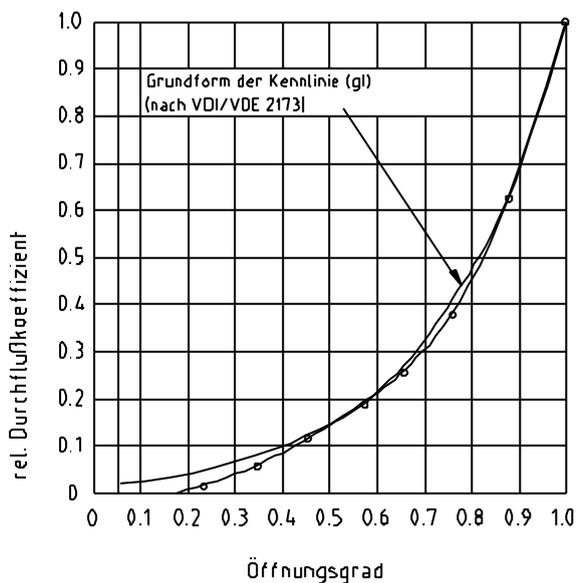
Das Funktionsprinzip beruht auf der schwimmend gelagerten Kugel. Die Sitzringe stehen fest. Die Kugel hat ein definiertes Kugelspiel und wird durch den Differenzdruck in den Ausgangssitz gedrückt und dichtet dadurch.

Die geometrische Form des Kugeldurchlasses ist immer rund.

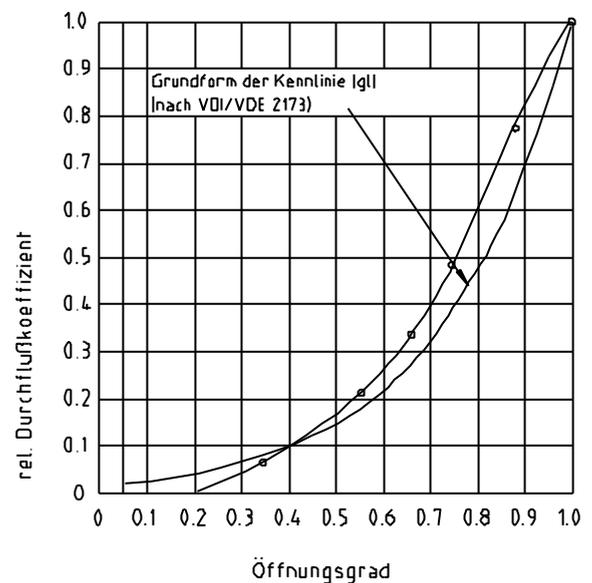
Der Kugelhahn ist dreiteilig aufgebaut. In der Regel haben diese Armaturen keine Einschnürungen. Anpassungen an bestehende Rohrleitungen und Optimierungen der Strömungscharakteristiken sind möglich.

Die Armaturen werden sowohl mit Handhebel oder –getriebe wie auch mit pneumatischen, elektrischen oder hydraulischen Stellantrieb geliefert. Der Anbau des Antriebes wird mittels Adapter und Brücke realisiert. Als Schwenkantrieb kommen alle handelsüblichen Antriebe in Betracht. Sonderanschlüsse sind möglich.

### 4 Kennlinien



Nennweite : DN 15-200  
Kugeldurchlass : Dreieck  
Kennlinie : gleichprozentig



Nennweite : DN 15-200  
Kugeldurchlass : Rund  
Kennlinie : gleichprozentig