

Fragebogen für die Berechnung eines Drosselgerätes nach ISO 5167-1:2003

Kennung (z. B. Meßstellennr.): _____

Firma: _____

Meßstoff: _____

Der Hersteller benötigt folgende Daten unbedingt zum Konformitätsbewertungsverfahren.

Diese Angaben kann nur der Betreiber machen – evtl. in Verbindung mit der benannten Stelle des Betreibers

Auslegungsfluid gem. DGRL Gruppe 1 Gruppe 2

Auslegungsdruck (PS): _____ bar; **Auslegungstemperatur (TS):** _____ °C.

nur bei Flüssigkeiten: **Dampfdruck** _____ bar bei TS

Bei Fertigung ohne DGRL unbedingt Begründung notwendig:

Einsatz außerhalb des Geltungsbereiches der DGRL Kunde mit Betreiberprüfstelle

Flüssigkeit

Dampf \Rightarrow überhitzt; gesättigt p_1 ; gesättigt t_1 ; Wasserdampf

Gas \Rightarrow trocken feucht

Absoluter Betriebsdruck p_1 : _____ bar

(Überdruck an der Meßstelle plus Atmosphärendruck am Einbauort)

Betriebstemperatur t_1 : _____ °C

Dichte: _____ kg/m³ Normzustand Betriebszustand

Dynamische Viskosität: _____ Pa*s

Siededruck (t_1): _____ bar

Siedetemperatur (p_1): _____ °C

Isentropenexponent (nur bei Gas und Dampf): _____

nur bei Gas Realgasfaktor Z_n : _____ Z_1 : _____ (ohne Angabe : $Z_{n,1} = 1$)

nur bei Gas relative Feuchte: φ _____ %

Werkstoff des Wirkdruckgebers: _____ Werkstoffnr.:

Werkstoff der Rohrleitung: _____ Werkstoffnr.:

Rohrrauigkeit: _____ mm Inch

Rohrinnendurchmesser: _____ mm Inch

Wirkdruckgeber: Druckentnahmeart/ Untergruppierung

Blende \Rightarrow Eck D, D/2 Flansch Segment

Düse \Rightarrow ISA 1932 Langradius Viertelkreis Venturi

Venturirohr \Rightarrow gußrauh bearbeitet Stahlblech

Sonstige \Rightarrow _____ C: _____; ϵ : _____

Berechnung von: „d“; Wirkdruck; Durchfluß

Auslegung:(höchste Genauigkeit) 2/3 max. Durchfluß; max. Durchfluß

max. Durchfluß: _____ q_m kg/h (Massendurchfluß alle Medien)

q_v m³/h (Volumendurchfluß Flüssigkeit; Gas im Betriebszustand)

q_n m³/h (Volumendurchfluß Gas im Normzustand)

Wirkdruck: _____ mbar

Drosselöffnung „d“: _____ mm Inch

Max bleibender Druckverlust: _____ mbar (Angabe freigestellt)

In der Berechnung zu berücksichtigende Unsicherheiten in % (Ohne Angabe 0%)

Betriebstemperatur ____; Absolutdruck ____; Wirkdruck ____; Betriebsdichte ____; Zusatzunsicherheit ____

Bei Rückfragen:

Name: _____  _____ Fax: _____

e-mail: _____

Bei unvollständigen Angaben verzögert sich die Lieferzeit entsprechend.