

# Druckgeräterichtlinie (DGRL)



## Druckgeräte

- Behälter
- Rohrleitungen
- Ausrüstungsteile mit Sicherheitsfunktion: Einrichtungen zum Schutz des Druckgerätes bei einem Überschreiten der zulässigen Grenzen (Einstufung Kat IV).
- Druckhaltende Ausrüstungsteile: Einrichtungen mit einer Betriebsfunktion, die ein druckbeaufschlagtes Gehäuse aufweisen.

## Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU

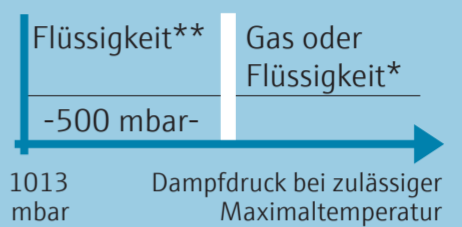
„Richtlinie 2014/68/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 15.05.2014 zur Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die Bereitstellung von Druckgeräten auf dem Markt“ gültig und verbindlich ab 19.07.2016.

## Fluide und Fluidgruppen

Fluide sind Gase, Flüssigkeiten oder Dämpfe als reine Phase sowie deren Gemische.

**Fluidgruppe 1:** Fluide der in Art. 13 Abs. 1a festgelegten Klassen, die laut Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-Verordnung) als gefährlich eingestuft sind.

### Aggregatzustände:



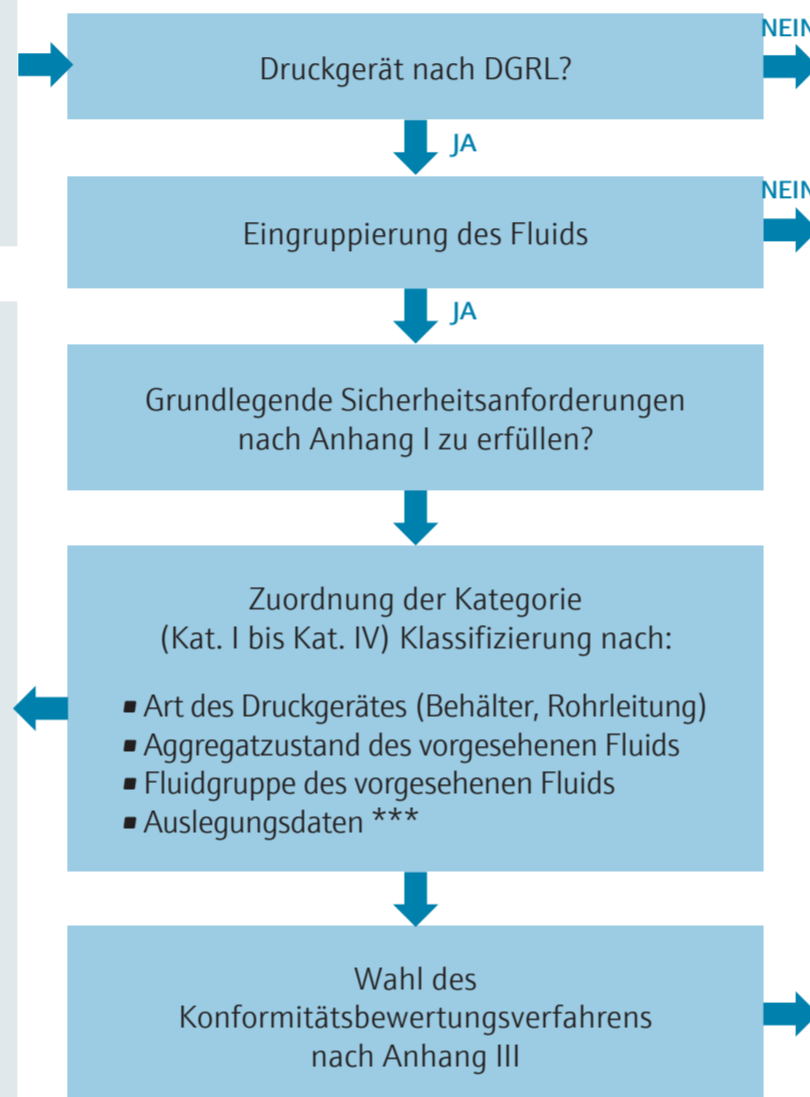
**Fluidgruppe 2:** Alle Fluide, die nicht in Gruppe 1 fallen.

**Die Fluidgruppen-Einstufung nach 2014/68/EU gilt seit dem 01.06.2015.**

## Geltungsbereich

- Entwurf, Fertigung und Konformitätsbewertung von Druckgeräten und Baugruppen mit einem maximal zulässigen Betriebsdruck von PS > 0,5 bar Überdruck.
- Ausschlüsse: PS ≤ 0,5 bar sowie Art. 1 Abs. 2

## Wegweiser DGRL



## Produkteinstufung und Diagramme

Behälter			
Aggregatzustand	Gas oder Flüssigkeit*		Flüssigkeit**
Fluidgruppe	1	2	1 2
Diagramm (DGRL Anhang II)	1	2	3 4

Rohrleitungen			
Aggregatzustand	Gas oder Flüssigkeit*		Flüssigkeit**
Fluidgruppe	1	2	1 2
Diagramm (DGRL Anhang II)	6	7	8 9

Dampf-/Heißwassererzeuger: Diagramm 5 (ohne Abb.)

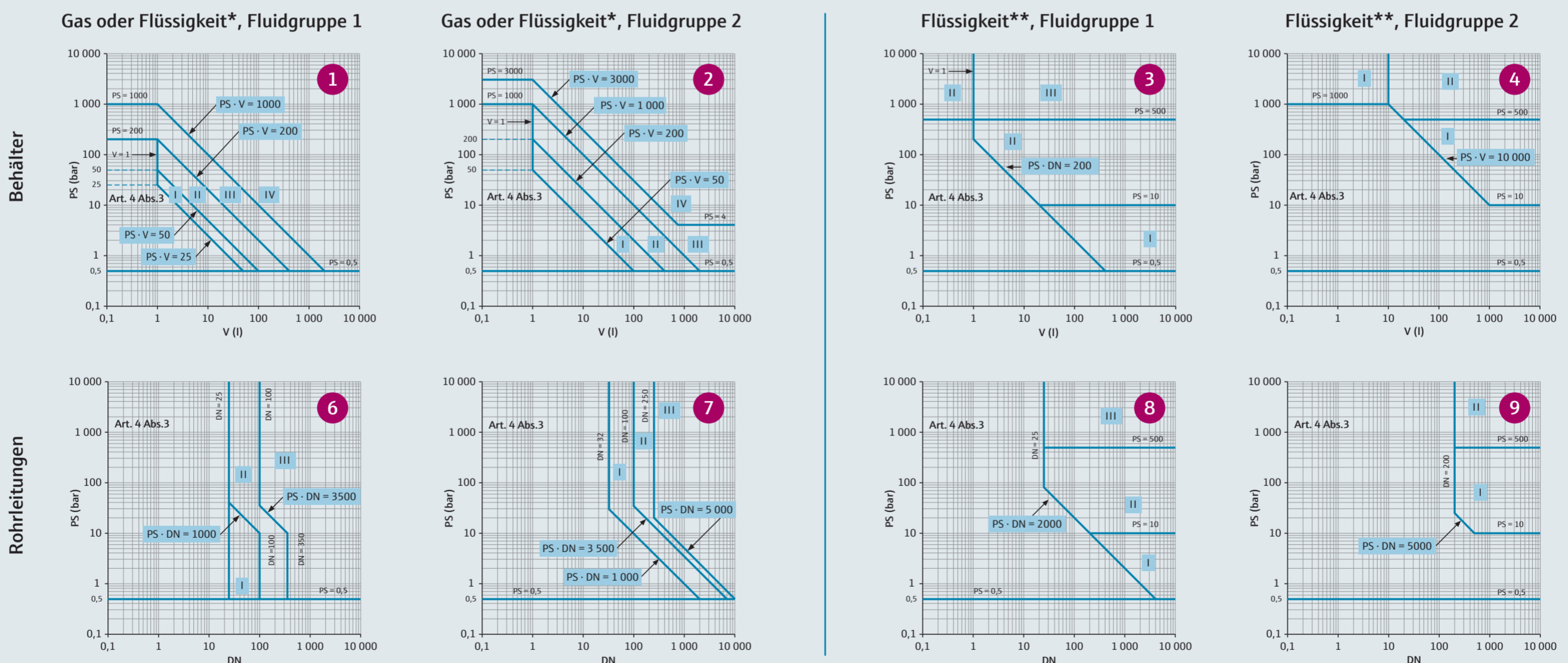
## Konformitätsbewertungsverfahren

Kategorie	Konformitätsbewertungsmodul
Kat. I	A (Interne Fertigungskontrolle)
Kat. II	A2 (Interne Fertigungskontrolle mit Überwachung), D1 (QS Produktion), E1 (QS Produkt)
Kat. III	B(EM)+D (QS Produktion), B(EM)+F (QS Produkt), B(BM)+E (QS Produktion), B(BM)+C2 (QS Produkt), H (Umfassende QS)
Kat. IV	B(BM)+D (QS Produktion), B(BM)+F (QS Produkt), G (EG-Einzelfprüfung), H1 (Umfassende QS mit Entwurfsprüfung)

QS = Qualitätssicherung EM = Entwurfsmuster BM = Baumuster

## Konformitätsbewertungsdiagramme nach Anhang II

Ausnahmen: Diagramm 1: Behälter nach Kat. I oder Kat. II für instabile Gase → Kat. III, Diagramm 6: Rohrleitungen nach Kat. I oder Kat. II für instabile Gase → Kat. III, Diagramm 7: Rohrleitungen nach Kat. II für Fluide > 350 °C → Kat. III



\* wenn pD > 0,5 bar \*\* wenn pD ≤ 0,5 bar pD bei max. zulässiger Temperatur \*\*\* PS + V bzw. DN