

# Schaltwerte der Leckanzeiger (1/10)

## Für Überdruck-Behälter (1/2)



- Rechtlicher Hintergrund
- Begriffsbestimmung
- Behälterform/Überwachungsraum
- Eigenschaften der Flüssigkeiten
- Zulassungen
- Allg. Information Leckanzeiger
- Druck-Leckanzeiger
  - Für Behälter
  - Für Rohrleitungen
- Vakuum-Leckanzeiger
  - Für Behälter
  - Für Behälter mit Leckanzeigeflüssigkeit
  - Für Rohre
- Fachbetriebsqualifikation
- Installation - allgemeine Hinweise
  - Pneumatischer Anschluss
  - Elektrischer Anschluss
- Wartung und Funktionsprüfung
- Dichtheitsanforderungen
- Nachjustieren der Schaltwerte
- Schaltwerte der Leckanzeiger

### Schaltwerte Druck-Leckanzeiger für Behälter vom Typ DL ..

Typ	max. Druck auf Tanksohle [mbar]	Alarm EIN [mbar]	Pumpe AUS [mbar]	Ansprechdruck Überdruckventile		Mindest-Prüfdruck des Überwachungsraumes [mbar]
				SV1 [mbar]	SV2 [mbar]	
DL 50	20	> 50	< 100	170 ± 20		≥ 200
DL 100	70	> 100	< 150	220 ± 20		≥ 250
DL 230	200	> 230	< 310	360 ± 10		≥ 400
DL 280	250	> 280	< 330	360 ± 10		≥ 400
DL 290	260	> 290	< 350	420 ± 20		≥ 450
DL 325	300	> 325	< 360	485 ± 10		≥ 400
DL 330	300	> 330	< 410	465 ± 20		≥ 500
DL 400	370	> 400	< 500	565 ± 20		≥ 600
DL 450	420	> 450	< 510	265 ± 20		≥ 600
DL 590	560	> 590	< 700	750 ± 30		≥ 850
DL 750	720	> 750	< 850	940 ± 30		≥ 1000
DL 1000	970	> 1000	< 1400	1550 ± 50		≥ 1750
DL 1100	1070	> 1100	< 1450	1580 ± 70		≥ 1820
DL 1500	1450	> 1500	< 1900	2100 ± 50		≥ 2350
DL 2000	1950	> 2000	< 2400	2650 ± 50		≥ 2950
DL 2300	2250	> 2300	< 2770	3100 ± 100		≥ 3500
DL 2500	2450	> 2500	< 2900	3200 ± 50		≥ 3550
DL 3000	2950	> 3000	< 3400	3750 ± 50		≥ 4150

Für Druckstufen < 1000 liegt der Schaltwert "Alarm AUS" um ca. 15 mbar höher als der Schaltwert "Alarm EIN"

Für Druckstufen > 1000 liegt der Schaltwert "Alarm AUS" um ca. 100 mbar höher als der Schaltwert "Alarm EIN"

Für Druckstufen < 1000 liegt der Schaltwert "Pumpe EIN" um ca. 15 mbar niedriger als der Schaltwert "Pumpe AUS"

Für Druckstufen > 1000 liegt der Schaltwert "Pumpe EIN" um ca. 100 mbar niedriger als der Schaltwert "Pumpe AUS"

# Schaltwerte der Leckanzeiger (2/10)

## Für Überdruck-Behälter (2/2)



- Rechtlicher Hintergrund
- Begriffsbestimmung
- Behälterform/Überwachungsraum
- Eigenschaften der Flüssigkeiten
- Zulassungen
- Alg. Information Leckanzeiger
- Druck-Leckanzeiger
  - Für Behälter
  - Für Rohrleitungen
- Vakuum-Leckanzeiger
  - Für Behälter
  - Für Behälter mit Leckanzeigeflüssigkeit
  - Für Rohre
- Fachbetriebsqualifikation
- Installation - allgemeine Hinweise
  - Pneumatischer Anschluss
  - Elektrischer Anschluss
- Wartung und Funktionsprüfung
- Dichtheitsanforderungen
- Nachjustieren der Schaltwerte
- Schaltwerte der Leckanzeiger

### Schaltwerte Druck-Leckanzeiger für Behälter vom Typ DLG ..

Typ	max. Druck auf Tanksohle [mbar]	Alarm EIN [mbar]	Nachspeisen AUS [mbar]	Ansprechdruck Überdruckventile		Mindest-Prüfdruck des Überwachungsraumes [mbar]	Druckminderer Einstell-druck [mbar]
				SV1 [mbar]	SV2 [mbar]		
DLG 50	20	> 50	< 100	170 ± 20	600 ± 50	≥ 200	200
DLG 100	70	> 100	< 150	220 ± 20	650 ± 50	≥ 250	250
DLG 290	260	> 290	< 350	420 ± 20	850 ± 50	≥ 450	450
DLG 330	300	> 330	< 410	465 ± 20	900 ± 50	≥ 500	500
DLG 400	370	> 400	< 500	565 ± 20	1000 ± 50	≥ 600	600
DLG 450	420	> 450	< 510	265 ± 20	1000 ± 50	≥ 600	600
DLG 590	560	> 590	< 700	750 ± 30	1250 ± 100	≥ 850	850
DLG 750	720	> 750	< 850	940 ± 30	1500 ± 100	≥ 1000	1000
DLG 1000	970	> 1000	< 1400	1550 ± 50	2700 ± 100	≥ 1750	1800
DLG 1100	1070	> 1100	< 1450	1580 ± 70	2400 ± 100	≥ 1820	1850
DLG 1500	1450	> 1500	< 1900	2100 ± 50	3400 ± 100	≥ 2350	2400
DLG 2000	1950	> 2000	< 2400	2650 ± 50	4200 ± 100	≥ 2950	3000
DLG 2300	2250	> 2300	< 2770	3100 ± 100	4800 ± 200	≥ 3500	3500
DLG 2500	2450	> 2500	< 2900	3200 ± 50	5000 ± 100	≥ 3550	3600
DLG 3000	2950	> 3000	< 3400	3750 ± 50	6000 ± 100	≥ 4150	4200

Für Druckstufen < 1000 liegt der Schaltwert "Alarm AUS" um ca. 15 mbar höher als der Schaltwert "Alarm EIN"  
 Für Druckstufen > 1000 liegt der Schaltwert "Alarm AUS" um ca. 100 mbar höher als der Schaltwert "Alarm EIN"  
 Für Druckstufen < 1000 liegt der Schaltwert "Nachspeisen EIN" um ca. 15 mbar niedriger als der Schaltwert "Nachspeisen AUS"  
 Für Druckstufen > 1000 liegt der Schaltwert "Nachspeisen EIN" um ca. 100 mbar niedriger als der Schaltwert "Nachspeisen AUS"

# Schaltwerte der Leckanzeiger (3/10)

## Für Überdruck-Rohre (1/4)



### Schaltwerte Druck-Leckanzeiger für Rohre vom Typ DLR-G ..

Typ	max. Förderdruck im Innenrohr [bar]	Alarm EIN [bar]	Nachspeisen AUS [bar]	Ansprechdruck Überdruckventile		Mindest-Prüfdruck des Überwachungsraumes [bar]	Druckminderer Einstell- druck [bar]
				SV1 [bar]	SV2 [bar]		
DLR-G 1	drucklos	> 1	< 2	2,80 ± 0,15	6,50 ± 0,20	> 3,4	2,5
DLR-G 2	< 1	> 2	< 3	3,80 ± 0,20	7,50 ± 0,20	> 4,5	3,5
DLR-G 3	< 2	> 3	< 4	4,80 ± 0,20	8,50 ± 0,20	> 5,6	4,5
DLR-G 4	< 3	> 4	< 5	5,80 ± 0,20	9,50 ± 0,20	> 6,7	5,5
DLR-G 5	< 4	> 5	< 6	6,80 ± 0,20	10,50 ± 0,20	> 7,8	6,5
DLR-G 6	< 5	> 6	< 7	7,80 ± 0,20	11,50 ± 0,20	> 8,9	7,5
DLR-G 7	< 6	> 7	< 8	8,80 ± 0,20	12,50 ± 0,20	> 10,0	8,5
DLR-G 8	< 7	> 8	< 9	9,80 ± 0,20	13,50 ± 0,20	> 11,1	9,5
DLR-G 9	< 8	> 9	< 10	10,80 ± 0,20	14,50 ± 0,20	> 12,2	10,5

Der Schaltwert "Alarm AUS" liegt um ca. 250 mbar höher als der Schaltwert "Alarm EIN"  
 Der Schaltwert "Nachspeisen EIN" liegt um ca. 250 mbar niedriger als der Schaltwert "Nachspeisen AUS"

- Rechtlicher Hintergrund
- Begriffsbestimmung
- Behälterform/Überwachungsraum
- Eigenschaften der Flüssigkeiten
- Zulassungen
- Allg. Information Leckanzeiger
- Druck-Leckanzeiger
  - Für Behälter
  - Für Rohrleitungen
- Vakuum-Leckanzeiger
  - Für Behälter
  - Für Behälter mit Leckanzeigeflüssigkeit
  - Für Rohre
- Fachbetriebsqualifikation
- Installation - allgemeine Hinweise
  - Pneumatischer Anschluss
  - Elektrischer Anschluss
- Wartung und Funktionsprüfung
- Dichtheitsanforderungen
- Nachjustieren der Schaltwerte
- Schaltwerte der Leckanzeiger

# Schaltwerte der Leckanzeiger (4/10)

## Für Überdruck-Rohre (2/4)



- Rechtlicher Hintergrund
- Begriffsbestimmung
- Behälterform/Überwachungsraum
- Eigenschaften der Flüssigkeiten
- Zulassungen
- Alg. Information Leckanzeiger
- Druck-Leckanzeiger
  - Für Behälter
  - Für Rohrleitungen
- Vakuum-Leckanzeiger
  - Für Behälter
  - Für Behälter mit Leckanzeigeflüssigkeit
  - Für Rohre
- Fachbetriebsqualifikation
- Installation - allgemeine Hinweise
  - Pneumatischer Anschluss
  - Elektrischer Anschluss
- Wartung und Funktionsprüfung
- Dichtheitsanforderungen
- Nachjustieren der Schaltwerte
- Schaltwerte der Leckanzeiger

Typ	max. Förder-Druck im Innenrohr [bar]	Alarm EIN [bar]	Nachspeisen AUS [bar]	Ansprechdruck Überdruckventile		Mindest-Prüfdruck des Überwachungsraumes [bar]	Druckminderer Einstell-Druck [bar]
				SV1 [bar]	SV2 [bar]		
DLR-G 10	< 9	> 10	< 12	13,5 ± 0,30	17 ± 0,3	> 15,4	13
DLR-G 11	< 10	> 11	< 13	14,5 ± 0,30	18 ± 0,3	> 16,5	14
DLR-G 12	< 11	> 12	< 14	15,5 ± 0,30	19 ± 0,3	> 17,6	15
DLR-G 13	< 12	> 13	< 15	16,5 ± 0,30	20 ± 0,3	> 18,7	16
DLR-G 14	< 13	> 14	< 16	17,5 ± 0,30	21 ± 0,3	> 19,8	17
DLR-G 15	< 14	> 15	< 17	18,5 ± 0,30	22 ± 0,3	> 20,9	18
DLR-G 16	< 15	> 16	< 18	19,5 ± 0,30	23 ± 0,3	> 22,0	19
DLR-G 17	< 16	> 17	< 19	20,5 ± 0,30	24 ± 0,3	> 23,1	20
DLR-G 18	< 17	> 18	< 20	21,5 ± 0,30	25 ± 0,3	> 24,2	21

Der Schaltwert "Alarm AUS" liegt um ca. 500 mbar höher als der Schaltwert "Alarm EIN"  
 Der Schaltwert "Nachspeisen EIN" liegt um ca. 500 mbar niedriger als der Schaltwert "Nachspeisen AUS"

# Schaltwerte der Leckanzeiger (5/10)

## Für Überdruck-Rohre (3/4)



### Schaltwerte Druck-Leckanzeiger für Rohre vom Typ DLR-GS ..

Typ	max. Förderdruck im Innenrohr [bar]	Alarm EIN [bar]	Soll druck [bar]	Mindest-Prüfdruck des Überwachungs-Raumes [bar]	Druck-minderer Einstell-druck [bar]
DLR-GS 1	drucklos	> 1	5	> 6,5	5
DLR-GS 2	< 1	> 2	6	> 8	6
DLR-GS 3	< 2	> 3	7	> 9	7
DLR-GS 4	< 3	> 4	8	> 10	8
DLR-GS 6	< 4	> 6	10	> 13	10
DLR-GS 8	< 5	> 8	12	> 16	12
DLR-GS 10	< 6	> 10	14	> 18	14
DLR-GS 13	< 7	> 13	17	> 22	17
DLR-GS 16	< 8	> 16	20	> 26	20

Der Schaltwert "Alarm AUS" liegt bei den DLR-GS 1 bis DLR-GS 8 bei ca. 250 mbar, bei den DLR-GS 10 bis DLR-GS 16 bei ca. 500 mbar. Bei Überschreitung dieser Werte wird die Alarmgabe gelöscht.

- Rechtlicher Hintergrund
- Begriffsbestimmung
- Behälterform/Überwachungsraum
- Eigenschaften der Flüssigkeiten
- Zulassungen
- Allg. Information Leckanzeiger
- Druck-Leckanzeiger
  - Für Behälter
  - Für Rohrleitungen
- Vakuum-Leckanzeiger
  - Für Behälter
  - Für Behälter mit Leckanzeigeflüssigkeit
  - Für Rohre
- Fachbetriebsqualifikation
- Installation - allgemeine Hinweise
  - Pneumatischer Anschluss
  - Elektrischer Anschluss
- Wartung und Funktionsprüfung
- Dichtheitsanforderungen
- Nachjustieren der Schaltwerte
- Schaltwerte der Leckanzeiger

# Schaltwerte der Leckanzeiger (6/10)

## Für Überdruck-Rohre (4/4)



### Schaltwerte Druck-Leckanzeiger für Rohre vom Typ DLR-P ..

Typ	max. Förderdruck im Innenrohr [bar]	Alarm EIN [bar]	Pumpe AUS [bar]	Ansprechdruck Überdruckventile		Mindest-Prüfdruck des Überwachungsraumes [bar]
				SV1 [bar]	SV2 [bar]	
DLR-P 1.1	< 0,1	> 1,1	< 1,45	1,60 ± 0,07		≥ 2,0
DLR-P 1.5	< 0,5	> 1,5	< 1,9	2,20 ± 0,10		≥ 2,5
DLR-P 2.0	< 1,0	> 2,0	< 2,4	2,70 ± 0,10		≥ 3,0
DLR-P 2.3	< 1,3	> 2,3	< 2,8	3,10 ± 0,10		≥ 3,5
DLR-P 2.5	< 1,5	> 2,5	< 2,9	3,20 ± 0,10		≥ 3,5
DLR-P 3.0	< 2,0	> 3,0	< 3,4	3,80 ± 0,10		≥ 4,2
DLR-P 4.0	< 3,0	> 4,0	< 5,0	5,80 ± 0,20		≥ 6,9
DLR-P 4.5	< 3,5	> 4,5	< 5,5	6,30 ± 0,20		≥ 7,5

Der Schaltwert "Alarm AUS" liegt um ca. 100 mbar höher als der Schaltwert "Alarm EIN",  
 Der Schaltwert "Pumpe EIN" liegt um ca. 100 mbar niedriger als der Schaltwert "Pumpe AUS"

### Schaltwerte Druck-Leckanzeiger für Rohre vom Typ DLR-P .. CV

Typ	max. Förderdruck im Innenrohr [bar]	Alarm EIN [bar]	Pumpe AUS [bar]	Ansprechdruck Überdruckventile		Mindest-Prüfdruck des Überwachungsraumes [bar]
				SV1 [bar]	SV2 [bar]	
DLR-P 1.1	< 0,1	> 1,1	< 1,45	1,60 ± 0,07		≥ 5,0
DLR-P 1.5	< 0,5	> 1,5	< 1,9	2,20 ± 0,10		≥ 5,5
DLR-P 2.0	< 1,0	> 2,0	< 2,4	2,70 ± 0,10		≥ 5,0

Der Schaltwert "Alarm AUS" liegt um ca. 100 mbar höher als der Schaltwert "Alarm EIN",  
 Der Schaltwert "Pumpe EIN" liegt um ca. 100 mbar niedriger als der Schaltwert "Pumpe AUS"

- Rechtlicher Hintergrund
- Begriffsbestimmung
- Behälterform/Überwachungsraum
- Eigenschaften der Flüssigkeiten
- Zulassungen
- Allg. Information Leckanzeiger
- Druck-Leckanzeiger
  - Für Behälter
  - Für Rohrleitungen
- Vakuum-Leckanzeiger
  - Für Behälter
  - Für Behälter mit Leckanzeigeflüssigkeit
  - Für Rohre
- Fachbetriebsqualifikation
- Installation - allgemeine Hinweise
  - Pneumatischer Anschluss
  - Elektrischer Anschluss
- Wartung und Funktionsprüfung
- Dichtheitsanforderungen
- Nachjustieren der Schaltwerte
- Schaltwerte der Leckanzeiger

# Schaltwerte der Leckanzeiger (7/10)

## Für ausgelaufene Zulassungen (1/4)



### Schaltwerte für Druck-Leckanzeiger mit ausgelaufenen Zulassungen

Typ	Alarm EIN [mbar]	Alarm AUS [mbar]	Pumpe EIN [mbar]	Pumpe AUS [mbar]	Ansprechdruck Überdruckventile		Druckminderer Einstell- druck [mbar]
					SV1 [mbar]	SV2 [mbar]	
DL-5	465(-10/+10)	500±10	500±10	545±10	570		
DL-6/A	435(-5/+10)	465±10	470±10	500±10	540(-25/+5)		
DL-6/B	600(-10/+20)	640(-5/+20)	640 (-15/+20)	680 (-5/+20)	750(-40/+20)		
DL-6/C	1150±50	1250±50	1300±50	1400±50	1600 (-90/+50)		
DL-7	2400±100	2520±100	2550±100	2670±100	3200		
DL-8/A	435(-5/+10)	465±10	470±10	500±10	540(-25/+5)	1000±100	600
DL-8/B	600(-10/+20)	640(-5/+20)	640 (-15/+20)	680 (-5/+20)	750(-40/+20)	1250±100	850
DL-8/C	1150±50	1250±50	1300±50	1400±50	1600 (-90/+50)	2400±100	1800
DL-9/10	1100(0/+200)	1400±100	1350 (0/+200)	1650±100	2100±200	6500±200	2100±200
DL-9/12	1350(0/+200)	1650±100	1600 (0/+200)	1900±100	2400±200	6800±200	2400±200

- Rechtlicher Hintergrund
- Begriffsbestimmung
- Behälterform/Überwachungsraum
- Eigenschaften der Flüssigkeiten
- Zulassungen
- Alg. Information Leckanzeiger
- Druck-Leckanzeiger
  - Für Behälter
  - Für Rohrleitungen
- Vakuum-Leckanzeiger
  - Für Behälter
  - Für Behälter mit Leckanzeigeflüssigkeit
  - Für Rohre
- Fachbetriebsqualifikation
- Installation - allgemeine Hinweise
  - Pneumatischer Anschluss
  - Elektrischer Anschluss
- Wartung und Funktionsprüfung
- Dichtheitsanforderungen
- Nachjustieren der Schaltwerte
- Schaltwerte der Leckanzeiger

# Schaltwerte der Leckanzeiger (8/10)

## Für ausgelaufene Zulassungen (2/4)



- Rechtlicher Hintergrund
- Begriffsbestimmung
- Behälterform/Überwachungsraum
- Eigenschaften der Flüssigkeiten
- Zulassungen
- Allg. Information Leckanzeiger
- Druck-Leckanzeiger
  - Für Behälter
  - Für Rohrleitungen
- Vakuum-Leckanzeiger
  - Für Behälter
  - Für Behälter mit Leckanzeigeflüssigkeit
  - Für Rohre
- Fachbetriebsqualifikation
- Installation - allgemeine Hinweise
  - Pneumatischer Anschluss
  - Elektrischer Anschluss
- Wartung und Funktionsprüfung
- Dichtheitsanforderungen
- Nachjustieren der Schaltwerte
- Schaltwerte der Leckanzeiger

Typ	Alarm EIN [mbar]	Alarm AUS [mbar]	Pumpe EIN [mbar]	Pumpe AUS [mbar]	Ansprechdruck Überdruckventile		Druckminderer Einstell- druck [mbar]
					SV1 [mbar]	SV2 [mbar]	
DL-9/15	1600 (0/+200)	1950± 100	1900 (0/+200)	2250± 100	2750± 200	7200±200	2750±200
DL-9/20	2100 (0/+200)	2500± 100	2500± 100	2900± 100	3400± 200	7800±200	3400±200
DL-9/25	2600 (0/+200)	3100± 100	3100± 100	3600± 100	4100± 200	8500±200	4100±200
DL-4000/500	335 (-5/+10)	365± 25	370± 25	400± 10	440 (-25/+10)		
DL-4000/600	415 (-5/+10)	445± 25	470± 25	500± 10	540 (-25/+10)		
ELC-400	290 (0/+10)	310± 10	315± 10	335± 10	400 (0/+50)		
ELC (-R)/500	335 (-5/+10)	365± 25	370± 25	400± 10	440 (-25/+10)		
ELC (-R)/600	435 (-5/+10)	465± 25	470± 25	500± 10	540 (-25/+10)		



# Schaltwerte der Leckanzeiger (9/10)

## Für ausgelaufene Zulassungen (3/4)



Rechtlicher Hintergrund
Begriffsbestimmung
Behälterform/Überwachungsraum
Eigenschaften der Flüssigkeiten
Zulassungen
Allg. Information Leckanzeiger
Druck-Leckanzeiger
Für Behälter
Für Rohrleitungen
Vakuum-Leckanzeiger
Für Behälter
Für Behälter mit Leckanzeigeflüssigkeit
Für Rohre
Fachbetriebsqualifikation
Installation - allgemeine Hinweise
Pneumatischer Anschluss
Elektrischer Anschluss
Wartung und Funktionsprüfung
Dichtheitsanforderungen
Nachjustieren der Schaltwerte
Schaltwerte der Leckanzeiger

Typ	Alarm EIN [bar]	Alarm AUS [bar]	Pumpe EIN [bar]	Pumpe AUS [bar]	Ansprechdruck Überdruckventile		Druckminderer Einstell- druck [bar]
					SV1 [bar]	SV2 [bar]	
D-FFL 10/1	2,2 (-0,2/+0,1)	2,6 (-0,2/+0,1)	2,6 (-0,2/+0,1)	3,0 (-0,2/+0,1)			3,5±0,2
D-FFL 10/3	4,2 (-0,2/+0,1)	4,7 (-0,2/+0,1)	4,7 (-0,2/+0,1)	5,2 (-0,2/+0,1)			5,7±0,2
D-FFL 10/5	6,2 (-0,2/+0,1)	6,7 (-0,2/0,1)	6,7 (-0,2/+0,1)	7,2 (-0,2/+0,1)	9,0±0,5	7,8	7,7±0,2
D-FFL 10/7	8,2 (-0,2/+0,1)	8,7 (-0,2/+0,1)	8,7 (-0,2/+0,1)	9,2 (-0,2/+0,1)			9,7±0,2
D-FFL 10/10	11,0 (-0,0/+0,3)	12,0 (-0,3/+0,3)	12,0 (-0,3/+0,3)	13,0 (-0,3/+0,3)			14,0±0,2
D-FFL 10/13	14,0 (-0,0/+0,3)	15,0 (-0,3/+0,3)	15,0 (-0,3/+0,3)	16,0 (-0,3/+0,3)			17,0±0,2
D-FFL 0/16	17,0 (-0,0/+0,3)	18,0 (-0,3/+0,3)	18,0 (-0,3/+0,3)	19,0 (-0,3/+0,3)			20,0±0,2
DLV- WKK/3	4,2 (-0,2/+0,1)	4,7±0,3	4,7±0,3	5,2±0,1	18±1,0	15	5,7±0,2
DLV- WKK/7	8,2 (-0,2/+0,1)	8,7±0,3	8,7±0,3	9,2±0,1	18±1,0	15	9,7±0,2
DLR- 2/11	4,0 (0,+0,4)						

# Schaltwerte der Leckanzeiger (10/10)

## Für ausgelaufene Zulassungen (4/4)



- Rechtlicher Hintergrund
- Begriffsbestimmung
- Behälterform/Überwachungsraum
- Eigenschaften der Flüssigkeiten
- Zulassungen
- Alg. Information Leckanzeiger
  - Druck-Leckanzeiger
    - Für Behälter
    - Für Rohrleitungen
  - Vakuum-Leckanzeiger
    - Für Behälter
    - Für Behälter mit Leckanzeigeflüssigkeit
    - Für Rohre
- Fachbetriebsqualifikation
- Installation - allgemeine Hinweise
  - Pneumatischer Anschluss
  - Elektrischer Anschluss
- Wartung und Funktionsprüfung
- Dichtheitsanforderungen
- Nachjustieren der Schaltwerte
- Schaltwerte der Leckanzeiger

Typ	Alarm EIN [bar]	Alarm AUS [bar]	Pumpe EIN [bar]	Pumpe AUS [bar]	Ansprechdruck Überdruckventile		Druckminderer Einstell- druck [bar]
					SV1 [bar]	SV2 [bar]	
DLR-2/22	11,0 (0/+0,4)						
DLR-8/3	4,2 (-0,2/+0,1)	5,2±0,1	6,0±0,2	5,4	10,0,2	9,5	5,7±0,2
DLR-8/7	8,2 (-0,2/+0,1)	9,2±0,1	10,0±0,2	9,4	14,00,2	13,5	9,7±0,2