

# E DIN EN 16129:2025-05 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-04-11

**Druckregelgeräte, automatische Umschaltanlagen mit einem höchsten Ausgangsdruck bis einschließlich 4 bar und einem maximalen Durchfluss von 150 kg/h sowie die dazugehörigen Sicherheitseinrichtungen und Übergangsstücke für Butan, Propan und deren Gemische; Deutsche und Englische Fassung prEN 16129:2025**

**Pressure regulators, automatic change-over devices, having a maximum regulated pressure of 4 bar, with a maximum capacity of 150 kg/h, associated safety devices and adaptors for butane, propane, and their mixtures; German and English version prEN 16129:2025**

---

## Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	11
1 Anwendungsbereich.....	12
2 Normative Verweisungen .....	12
3 Begriffe .....	14
3.1 Allgemeine Begriffe .....	14
3.2 Begriffe zu den Gasen und der Luft für die Prüfungen.....	18
3.3 Begriffe zu den Drücken.....	19
3.4 Begriffe zu den Durchflüssen.....	20
4 Klassifizierung der Druckregeleinrichtungen .....	21
4.1 Arten von druckregelnden Anlagen .....	21
4.2 Druckregeleinrichtung mit einem Nennwert des geregelten Drucks nach EN 437:2021.....	22
4.3 Druckregeleinrichtung mit einem Nennwert des geregelten Drucks, der nicht in EN 437:2021 festgelegt ist .....	22
5 Konstruktionseigenschaften .....	22
5.1 Allgemeines .....	22
5.2 Werkstoffe .....	23
5.2.1 Allgemeines .....	23
5.2.2 Gehäuse .....	24
5.2.3 Innere Teile .....	24
5.2.4 Zinklegierungen.....	24
5.2.5 Kupfer-Zink-Legierungen .....	24
5.2.6 Stahl und Gusseisen .....	24
5.2.7 Elastomerbauteile .....	25
5.3 Besondere Anforderungen .....	25
5.3.1 Vergleicherbaugruppe nur für Druckregeleinrichtungen .....	25
5.3.2 Stellgliedbaugruppe nur für Druckregeleinrichtungen.....	25
5.3.3 Deckelbaugruppe nur für Druckregeleinrichtungen.....	26
5.3.4 Anschlussbaugruppe .....	26
5.3.5 Umschalteinrichtungen .....	29
5.3.6 Druckregelgeräte mit einem Einlassventil .....	29
5.3.7 Besondere Anforderungen an Druckregelgeräte, die für den Einbau in ein Gerät oder den Zusammenbau zu einem Gerät ausgelegt sind .....	29
5.4 Mechanische Festigkeit .....	30
5.4.1 Schlagfestigkeit .....	30
5.4.2 Druckfestigkeit.....	30
5.4.3 Mechanische Festigkeit der Anschlüsse.....	30

5.5	Dichtheit.....	34
5.6	Mechanische Lebensdauer .....	35
5.6.1	Druckregelgeräte .....	35
5.6.2	Automatische Umschalteinrichtungen.....	35
5.6.3	Mit einer handbetätigten Schließvorrichtung ausgerüstete Einrichtungen.....	35
5.6.4	Einrichtung mit einer Schnelkupplungsverbindung.....	35
5.6.5	Einrichtung mit frei drehbarem Ausgangsanschluss .....	35
5.7	Beständigkeit gegenüber Feuchteänderungen.....	35
5.8	Korrosionsbeständigkeit.....	36
6	Leistungseigenschaften.....	36
6.1	Allgemeines.....	36
6.2	Druckregelgeräte .....	37
6.2.1	Versorgungsdruck und geregelter Druck von Druckregelgeräten, die in Installationen zu verwenden sind, bei denen der Enddruck EN 437:2021 entspricht.....	37
6.2.2	Versorgungsdruck und geregelter Druck für einstellbare oder veränderbare Druckregelgeräte, die in Installationen zu verwenden sind, deren Enddruck nicht EN 437:2021 entspricht .....	40
6.2.3	Einstellbare Druckregelgeräte .....	41
6.3	Automatische Umschalteinrichtungen.....	42
6.3.1	Versorgungsdruck und geregelter Druck für automatische Umschalteinrichtungen, die in Installationen eingesetzt werden, deren Enddruck EN 437:2021 entspricht .....	42
6.3.2	Versorgungsdruck und geregelter Druck für fest eingestellte oder veränderbare automatische Umschalteinrichtungen, die in Installationen zu verwenden sind, deren Enddruck nicht EN 437:2021 entspricht .....	43
6.3.3	Automatische Umschalteinrichtung mit integriertem einstellbarem Druckregelgerät .....	44
6.3.4	Umschaltdruck.....	45
6.4	Adapter .....	45
7	Prüfverfahren.....	45
7.1	Allgemeine Bedingungen.....	45
7.1.1	Art des Prüfgases.....	45
7.1.2	Prüfbedingungen.....	45
7.1.3	Äquivalenzgleichungen .....	45
7.1.4	Prüflinge.....	46
7.1.5	Messtoleranzen.....	47
7.2	Nachweis der Konstruktionseigenschaften .....	48
7.2.1	Schlagfestigkeit.....	48
7.2.2	Druckfestigkeit .....	48
7.2.3	Mechanische Festigkeit der Anschlüsse.....	49
7.2.4	Beständigkeit der Ventildichtung.....	53
7.2.5	Dichtheit.....	54
7.2.6	Mechanische Lebensdauer .....	54
7.2.7	Beständigkeit gegenüber Feuchteänderungen.....	57
7.2.8	Korrosionsbeständigkeit.....	57
7.3	Nachweis der Leistungseigenschaften .....	57
7.3.1	Allgemeines.....	57
7.3.2	Erstellen der Kennlinien für Druckregeleinrichtungen .....	60
7.3.3	Funktionen von Adaptern .....	61
7.3.4	Nachweis des Drucks der ersten Stufe bei Druckregeleinrichtungen mit einem Anschluss G.56.....	61
7.3.5	Dichtheit des Rückschlagventils.....	62
7.4	Wiederkehrende Prüfung.....	62
8	Kennzeichnung, Verpackung, Anleitungen .....	62
8.1	Allgemeines.....	62
8.2	Kennzeichnung der Einrichtung.....	62
8.2.1	Kennzeichnung .....	62
8.2.2	Dauerhaftigkeit der Kennzeichnung.....	63

8.3	Verpackung .....	63
8.4	Anleitungen für Installation, Betrieb und Wartung .....	64
8.4.1	Allgemeines .....	64
8.4.2	Besondere Anforderungen an Druckregelgeräte, die für den Einbau in ein Gerät oder den Zusammenbau zu einem Gerät ausgelegt sind .....	65
<b>Anhang A (normativ) Besondere Anforderungen an Einrichtungen mit druck- oder durchflussgesteuerten Sicherheitsfunktionen .....</b>		
<b>A.1 Druckregleinrichtungen mit einem Überdruck-Abblaseventil mit begrenztem Durchfluss (PRV) .....</b>		<b>66</b>
A.1.1	Allgemeines .....	66
A.1.2	Konstruktionseigenschaften .....	66
A.1.3	Leistungseigenschaften .....	66
A.1.4	Prüfverfahren .....	67
A.1.5	Kennzeichnung der Druckregleinrichtung .....	67
A.1.6	Anleitungen für Installation, Betrieb und Wartung .....	68
<b>A.2 Druckregleinrichtungen mit einer Überdruck-Sicherheitsabsperreinrichtung (OPSO) .....</b>		<b>68</b>
A.2.1	Allgemeines .....	68
A.2.2	Konstruktionseigenschaften .....	68
A.2.3	Leistungseigenschaften .....	69
A.2.4	Prüfverfahren .....	69
A.2.5	Kennzeichnung der Druckregleinrichtung .....	70
A.2.6	Anleitungen für Installation, Betrieb und Wartung .....	70
<b>A.3 Druckregleinrichtungen mit einer Unterdruck-Sicherheitsabsperreinrichtung (UPSÖ) .....</b>		<b>71</b>
A.3.1	Allgemeines .....	71
A.3.2	Konstruktions- und Leistungseigenschaften .....	71
A.3.3	Prüfverfahren .....	71
A.3.4	Kennzeichnung der Druckregleinrichtung .....	72
A.3.5	Anleitungen für Installation, Betrieb und Wartung .....	72
<b>A.4 Druckregleinrichtungen, die mit einem Strömungswächter (EFV) ausgerüstet sind .....</b>		<b>72</b>
A.4.1	Allgemeines .....	72
A.4.2	Leistungseigenschaften .....	72
A.4.3	Prüfverfahren .....	73
A.4.4	Kennzeichnung der Druckregleinrichtung .....	76
A.4.5	Anleitungen für Installation, Betrieb und Wartung .....	77
<b>A.5 Druckregleinrichtungen mit einem geregelten Ausgangsdruckbegrenzer .....</b>		<b>77</b>
A.5.1	Allgemeines .....	77
A.5.2	Konstruktions- und Leistungseigenschaften .....	77
A.5.3	Prüfverfahren .....	78
A.5.4	Kennzeichnung .....	78
A.5.5	Anleitungen für Installation, Betrieb und Wartung .....	79
<b>A.6 Zweistufige druckbegrenzende Druckregleinrichtungen .....</b>		<b>79</b>
A.6.1	Allgemeines .....	79
A.6.2	Konstruktions- und Leistungseigenschaften .....	80
A.6.3	Prüfverfahren .....	80
A.6.4	Kennzeichnung .....	80
A.6.5	Anleitungen für Installation, Betrieb und Wartung .....	80
<b>A.7 Zusätzliche Membran .....</b>		<b>81</b>
A.7.1	Allgemeines .....	81
A.7.2	Konstruktionseigenschaften .....	81
A.7.3	Leistungseigenschaften .....	81
A.7.4	Prüfverfahren .....	81
A.7.5	Kennzeichnung .....	82
A.7.6	Anleitungen für Installation, Betrieb und Wartung .....	82
<b>A.8 Druckregleinrichtungen mit Inline-Monitor .....</b>		<b>82</b>
<b>Anhang B (normativ) Besondere Anforderungen an Einrichtungen, die mit einem thermisch auslösenden Absperrsystem ausgerüstet sind .....</b>		
<b>B.1 Thermisch auslösendes Absperrventil .....</b>		<b>83</b>

B.1.1	Allgemeines.....	83
B.1.2	Konstruktionseigenschaften .....	83
B.1.3	Leistungseigenschaften.....	83
B.1.4	Prüfverfahren.....	83
B.1.5	Kennzeichnung .....	84
B.1.6	Anleitungen für Installation, Betrieb und Wartung.....	84
B.2	Thermisch auslösende Spindel an Einrichtungen zum Anschluss an selbstschließende Ventile.....	85
B.2.1	Allgemeines.....	85
B.2.2	Konstruktionseigenschaften .....	85
B.2.3	Leistungseigenschaften.....	85
B.2.4	Prüfverfahren.....	85
B.2.5	Kennzeichnung .....	86
B.2.6	Anleitungen für Installation, Betrieb und Wartung.....	86
<b>Anhang C (normativ) Besondere Anforderungen an Einrichtungen unter extremen Temperaturbedingungen (Temperaturen bis zu -30 °C und/oder bis zu +80 °C) .....</b>		
C.1	Anwendungsbereich.....	87
C.2	Anforderungen.....	87
C.2.1	Werkstoffe .....	87
C.2.2	Prüfung bei extremer Temperatur.....	87
C.3	Vorbehandlung .....	87
C.3.1	Vorbehandlung für extrem niedrige Temperaturen .....	87
C.3.2	Vorbehandlung für extrem hohe Temperaturen .....	87
C.4	Kennzeichnung .....	88
C.4.1	Kennzeichnung für extrem niedrige Temperaturen .....	88
C.4.2	Kennzeichnung für extrem hohe Temperaturen .....	88
C.4.3	Kennzeichnung für extrem niedrige und extrem hohe Temperaturen.....	88
C.5	Anleitungen.....	88
<b>Anhang D (normativ) Druckregeleinrichtungen für Gasflaschen zur Versorgung von Geräten, die in Caravans und Motorcaravans eingebaut sind.....</b>		
D.1	Anwendungsbereich.....	89
D.2	Befestigung und Anschlüsse .....	89
D.3	Drücke und Durchfluss.....	92
D.4	Druck-Sicherheitsfunktionen.....	93
D.5	Automatisches Umschaltsystem („Bausatz“)......	93
D.6	Erschütterungsbeständigkeit.....	93
D.7	Kennzeichnung .....	94
D.8	Anleitungen für Installation, Betrieb und Wartung.....	94
<b>Anhang E (normativ) Ergänzende Prüfanforderungen an nichtmetallische, thermoplastische oder duroplastische Werkstoffe, die zum Bau von Druckregelgeräten verwendet werden ...</b>		
E.1	Anwendungsbereich.....	95
E.2	Werkstoffe .....	95
E.3	Besondere Anforderungen und Prüfungen.....	96
E.3.1	Beschleunigte Alterung.....	96
E.3.2	Beständigkeit gegen Kohlenwasserstoffe .....	97
E.3.3	Beständigkeit gegen Rissbildung unter Spannungsbelastung und bei Anwesenheit chemischer Substanzen.....	97
E.3.4	Eigenschaften in Bezug auf die Feuerbeständigkeit .....	98
E.4	Besondere Bedingungen für die Durchführung der im Hauptteil der Norm erwähnten Prüfungen .....	98
E.4.1	Schlagfestigkeit (siehe 5.4.1 und 7.2.1) .....	98
E.4.2	Mechanische Festigkeit der Anschlüsse (siehe 5.4.3 und 7.2.3) .....	98
E.4.3	Dichtheit (siehe 5.5 und 7.2.5).....	98
E.5	Probenahme und Prüfreihefolge.....	98
<b>Anhang F (normativ) Anforderungen an verstärkte Membranen aus Elastomeren.....</b>		
F.1	Anforderungen.....	99

F.2	Prüfung nach EN 549:2019+A2:2024.....	99
F.3	Zusatzprüfung .....	99
Anhang G (normativ) Eingangsanschlüsse .....		100
Anhang H (normativ) Ausgangsanschlüsse .....		113
Anhang I (normativ) Verfahren zur Prüfung der Korrosionsbeständigkeit.....		128
I.1	Kurzbeschreibung.....	128
I.2	Reagenzien .....	128
I.2.1	Salzlösung .....	128
I.2.2	Druckluft.....	128
I.2.3	Salzsprühnebel.....	129
I.3	Prüfeinrichtung.....	129
I.3.1	Sprühkammer.....	129
I.3.2	Sprüher .....	129
I.3.3	Heizvorrichtung.....	129
I.3.4	Einrichtung zum Zuführen der Salzlösung.....	130
I.3.5	Einrichtung zum Zuführen der Druckluft.....	130
I.3.6	Sammeleinrichtung für den Salzsprühnebel .....	130
I.4	Prüfverfahren.....	131
I.4.1	Beanspruchungsverfahren für Einrichtungen .....	131
I.4.2	Dauer der Prüfungen.....	131
I.4.3	Kontrollen.....	131
I.4.4	Reinigung der Einrichtungen .....	131
Anhang J (informativ) Verfahren zum Messen von Leckraten .....		134
J.1	Anwendungsbereich.....	134
J.2	Schematische Darstellung des Prüfstandes .....	134
J.3	Koeffizient $K$ .....	134
J.3.1	Verfahren .....	134
J.3.2	Berechnungen .....	135
J.4	Messung der Leckrate .....	135
J.4.1	Verfahren .....	135
J.4.2	Berechnungen .....	135
J.5	Kontrollen.....	135
Anhang K (normativ) Besondere Anforderungen an fest eingestellte Niederdruckregelgeräte mit zwei oder drei Ausgängen für die Verwendung im Freien .....		136
K.1	Anwendungsbereich.....	136
K.2	Konstruktionseigenschaften .....	136
K.3	Leistungseigenschaften .....	136
K.4	Prüfverfahren.....	136
K.4.1	Prüfung der Absperreinrichtungen.....	136
K.4.2	Leistungsprüfung .....	137
K.5	Kennzeichnung.....	138
K.6	Anleitungen für Installation, Betrieb und Wartung .....	138
Anhang L (normativ) Besondere Anforderungen an Druckregelgeräte mit einem Einlassventil .....		139
L.1	Anwendungsbereich.....	139
L.2	Allgemeines.....	139
L.3	Konstruktionseigenschaften .....	139
L.4	Leistungseigenschaften: Mechanische Festigkeit .....	139
L.5	Prüfverfahren.....	139
Anhang M (normativ) Einrichtungen für Gasflaschen zur Versorgung von Geräten, die auf Booten installiert sind .....		140
M.1	Anwendungsbereich.....	140
M.2	Befestigung und Anschlüsse .....	140
M.3	Druck und Durchfluss .....	140
M.4	Druck-Sicherheitsfunktionen.....	140

M.5	Entlüftung.....	141
M.6	Automatisches Umschaltsystem („Bausatz“).....	141
M.7	Werkstoffe.....	141
M.8	Korrosion.....	141
M.8.1	Allgemeines.....	141
M.8.2	Korrosionsanforderung.....	142
M.8.3	Korrosionsprüfverfahren.....	142
M.9	Erschütterungsbeständigkeit.....	142
M.10	Kennzeichnung.....	142
M.11	Anleitungen für Installation, Betrieb und Wartung.....	143
Anhang N (normativ) Alternativ mögliche Dichtung.....		144
N.1	Anwendungsbereich.....	144
N.2	Maße.....	144
N.3	Werkstoffe.....	144
N.4	Kennzeichnungen.....	145
Anhang O (informativ) Flussdiagramm, das die Situation von Druckregleinrichtungen und Adaptern bezüglich der DGR beschreibt.....		146
Anhang P (informativ) In den verschiedenen Ländern verwendete Eingangs- und Ausgangsanschlüsse.....		148
P.1	Eingangsanschlüsse.....	148
P.2	Ausgangsanschlüsse.....	152
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Verordnung (EU) 2016/426 (nur für Druckregleinrichtungen).....		154
Anhang ZB (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2014/68/EU.....		157
Literaturhinweise.....		159
<b>Bilder</b>		
Bild 1 — Wesentliche Teile eines Druckregelgerätes.....		15
Bild 2 — Einstufige Anlage.....		21
Bild 3 — Zweistufige Anlage.....		21
Bild 4 — Dreistufige Anlage.....		21
Bild 5 — Beispiele einer Markierung.....		28
Bild 6 — Zulässige Betriebsgrenzen.....		36
Bild 7 — Prüfstand für die Biegeprüfung.....		53
Bild 8 — Zusatzprüfung für Umschalteinrichtungen.....		53
Bild 9 — Lebensdauerprüfung für Einrichtungen mit frei drehbarem Ausgangsanschluss.....		56
Bild 10 — Leistungsprüfungen: Durchflussverfahren.....		59
Bild 11 — Leistungsprüfungen: Verfahren mit kalibrierter Drosselöffnung.....		59
Bild 12 — Prüfventil für Anschluss G.56.....		61

<b>Bild A.1 — Prüfstand</b> .....	<b>74</b>
<b>Bild A.2 — Prüfstand</b> .....	<b>74</b>
<b>Bild A.3 — Prüfstand für die Lebensdauerprüfung</b> .....	<b>76</b>
<b>Bild B.1 — Schematische Darstellung des Prüfstandes für Druckregelgeräte, die mit einem thermisch auslösenden Absperrventil ausgerüstet sind</b> .....	<b>84</b>
<b>Bild B.2 — Schematische Darstellung des Prüfstandes für die thermisch auslösende Spindel</b> .....	<b>85</b>
<b>Bild D.1 — An der Gasflasche angeschlossenes Druckregelgerät</b> .....	<b>89</b>
<b>Bild D.2 — An der Wand montiertes Druckregelgerät</b> .....	<b>90</b>
<b>Bild D.3 — An der Wand montierte automatische Umschalt einrichtung (Typ 1)</b> .....	<b>90</b>
<b>Bild D.4 — An der Wand montierte automatische Umschalt einrichtung — Bausatz (Typ 2)</b> .....	<b>91</b>
<b>Bild D.5 — An der Flasche angeschlossenes automatisches Umschalt system — Bausatz (Typ 1)</b> .....	<b>91</b>
<b>Bild D.6 — An der Flasche angeschlossenes automatisches Umschalt system — Bausatz (Typ 2)</b> .....	<b>92</b>
<b>Bild G.1 — Typ G.13 — Gewindeverbindung Außengewinde M 20 × 1,5 RH</b> .....	<b>102</b>
<b>Bild G.2 — Typ G.16 — Kugelnippelverbindung — Überwurfmutter nach EN ISO 228-1:2003</b> .....	<b>104</b>
<b>Bild G.3 — Typ G.17 — Mutter G 3/4 Flachdichtung Behälteranschluss</b> .....	<b>105</b>
<b>Bild G.4 — Typ G.26 — Kugelnippelanschluss DN 16 — Überwurfmutter G 3/4</b> .....	<b>106</b>
<b>Bild G.5 — Typ G.27 — Kugelnippelanschluss DN 25 — Überwurfmutter G 1 ¼</b> .....	<b>107</b>
<b>Bild G.6 — Typ G.28 — Mutter G 3/4 Flachdichtung Leitungsanschluss</b> .....	<b>108</b>
<b>Bild G.7 — Typ G.34 — Gewindeverbindung Außengewinde G 3/4 Flachdichtung Leitung</b> .....	<b>109</b>
<b>Bild G.8 — Typ G.36 — Mutter M 20 × 1,5 Anschluss mit Flachdichtung</b> .....	<b>111</b>
<b>Bild G.9 — Typ G.37 — Gewindeverbindung Innengewinde EN ISO 228-1:2003 Anschluss mit O-Ring</b> .....	<b>112</b>
<b>Bild H.1 — Typ H.2 — Außengewinde G 3/8 Anschluss mit Flachdichtung</b> .....	<b>115</b>
<b>Bild H.2 — Typ H.3 — Außengewinde G 1/2 Anschluss mit Flachdichtung</b> .....	<b>116</b>
<b>Bild H.3 — Typ H.12 — Außengewindeverbindung G 1 1/4 Anschluss mit Flachdichtung DN 25</b> .....	<b>117</b>
<b>Bild H.4 — Typ H.13 — Außengewinde G 2 1/4 Anschluss mit Flachdichtung</b> .....	<b>118</b>
<b>Bild H.5 — Typ H.14 — Außengewinde-Gaszähleranschluss DN 20 mit Flachdichtung</b> .....	<b>119</b>
<b>Bild H.6 — Typ H.15 — Außengewinde-Gaszähleranschluss DN 32 mit Flachdichtung</b> .....	<b>120</b>
<b>Bild H.7 — Typ H.16 — Außengewinde 21,8 × 1,814 LH 55° Anschluss mit Flachdichtung</b> .....	<b>121</b>
<b>Bild H.8 — Typ H.21 — Außengewindeverbindung 37 × 2,309 55° Anschluss mit Flachdichtung</b> .....	<b>122</b>

Bild H.9 — Typ H.50 — Schlauchtülle, Anschluss D10 × L23,5 .....	123
Bild H.10 — Typ H.51 — Schlauchtülle, Anschluss D13,5 × L23 .....	123
Bild H.11 — Typ H.52 — Schlauchtülle, Anschluss D14 × L48.....	124
Bild H.12 — Typ H.53 — Schlauchtülle, Anschluss D10 × L29.....	125
Bild H.13 — Typ H.54 — Schlauchtülle, Anschluss D14 × L44.....	126
Bild H.14 — Typ H.55 — Schlauchtülle, Anschluss D6,73 × L20,3.....	127
Bild I.1 — Schematische Darstellung einer Sprühkammer .....	132
Bild I.2 — Salznebelsprüher .....	133
Bild J.1 — Schematische Darstellung des Prüfstandes zum Messen von Leckraten.....	134
Bild K.1 — Prüfstand für Druckregelgeräte mit zwei Ausgängen (A und B).....	137
Bild K.2 — Symbol für die ausschließliche Verwendung im Freien — IEC 60417-5109: Nicht für die Verwendung in Wohnbereichen.....	138
Bild N.1 — Dichtung mit Metalleinlage .....	144
Bild O.1 — Situation von Druckregelgeräten bezüglich der DGR.....	147

## Tabellen

Tabelle 1 — Anschlussmaße .....	27
Tabelle 2 — Auf Gewindeverbindungen und Flanschverbindungen aufzubringendes Drehmoment.....	31
Tabelle 3 — In Abhängigkeit von DN anzuwendendes Biegemoment.....	32
Tabelle 4 — Anschlussarten und entsprechender DN .....	32
Tabelle 5 — Auf den in EN 437:2021 festgelegten Nenndrücken basierende Druckkennwerte des Druckregelgerätes.....	37
Tabelle 6 — Geregelter Druck .....	38
Tabelle 7 — Versorgungsdrücke.....	38
Tabelle 8 — Geregelter Druck .....	39
Tabelle 9 — Versorgungsdrücke.....	39
Tabelle 10 — Geregelter Druck des zwischengeschalteten Druckregelgeräts .....	40
Tabelle 11 — Versorgungsdruck .....	40
Tabelle 12 — Geregelte Drücke.....	42
Tabelle 13 — Versorgungsdrücke .....	43

<b>Tabelle 14 — Reihenfolge der Prüfungen .....</b>	<b>46</b>
<b>Tabelle 15 — Prüfung der mechanischen Festigkeit der Eingangsanschlüsse .....</b>	<b>49</b>
<b>Tabelle 16 — Prüfung der mechanischen Festigkeit der Ausgangsanschlüsse .....</b>	<b>50</b>
<b>Tabelle 17 — Prüfung der mechanischen Festigkeit der Baugruppe der Einrichtung.....</b>	<b>51</b>
<b>Tabelle 18 — Kennlinien — Versorgungsbedingungen .....</b>	<b>60</b>
<b>Tabelle D.1 — Betriebseigenschaften von Druckregeleinrichtungen .....</b>	<b>92</b>
<b>Tabelle E.1 — Mindesteigenschaften von nichtmetallischen Werkstoffen .....</b>	<b>95</b>
<b>Tabelle E.2 — Verwendung von nichtmetallischen Werkstoffen .....</b>	<b>96</b>
<b>Tabelle G.1 — Anschlussbezeichnung und Bezug zu dieser EN oder anderen Normen .....</b>	<b>100</b>
<b>Tabelle H.1 — Anschlussbezeichnung und Bezug zu dieser EN oder anderen Normen.....</b>	<b>113</b>
<b>Tabelle N.1 — Für die Kennzeichnung geltende Regeln.....</b>	<b>145</b>
<b>Tabelle P.1 — In den verschiedenen Ländern verwendete Eingangsanschlüsse mit Gewinde (siehe 5.3.4.2).....</b>	<b>148</b>
<b>Tabelle P.2 — In den verschiedenen Ländern verwendete Eingangsanschlüsse ohne Gewinde (siehe 5.3.4.2).....</b>	<b>150</b>
<b>Tabelle P.3 — In den verschiedenen Ländern verwendete Ausgangsanschlüsse mit Gewinde (siehe 5.3.4.2).....</b>	<b>152</b>
<b>Tabelle P.4 — In den verschiedenen Ländern verwendete Ausgangsanschlüsse ohne Gewinde (siehe 5.3.4.2).....</b>	<b>153</b>
<b>Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und Anhang 1 der Verordnung (EU) 2016/426.....</b>	<b>154</b>
<b>Tabelle ZB.1 — Übereinstimmung zwischen dieser Europäischen Norm und dem Anhang 1 der Richtlinie 2014/68/EU .....</b>	<b>157</b>