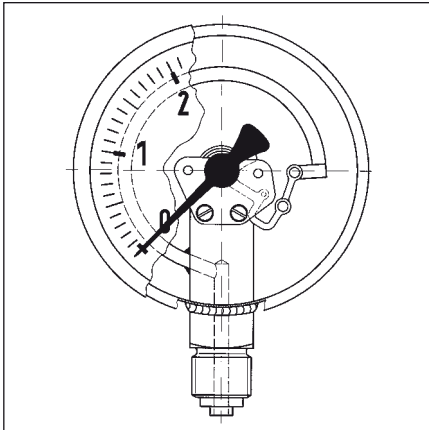


Rohrfeder-Chemiemanometer mit Glycerinfüllung EN 837-1



Anwendung

Für gasförmige und flüssige, aggressive, nicht hochviskose und nicht kristallisierende Medien, auch in aggressiver Umgebung.

Für Messstellen mit starken Vibrationen und hohen dynamischen Druckbelastungen.

! Bei Medium Gas oder Dampf unbedingt Tabelle „Auswahlkriterien gemäß EN 837-2“ (s. Anhang) beachten!

Typ

D 7

Nenngröße

50 – 63

Genauigkeitsklasse (EN 837-1/6)

1,6

Anzeigebereiche (EN 837-1/5)

NG 50:

-1/0 bis -1/+15 bar

0/0,6 bis 0/600 bar

NG 63:

-1/0 bis -1/+15 bar

0/0,6 bis 0/1000 bar

Verwendungsbereich

Ruhende Belastung:

$\frac{3}{4}$ x Skalenendwert

Dynamische Belastung:

$\frac{2}{3}$ x Skalenendwert

Kurzzeitig:

Skalenendwert

Temperatureinsatzbereich

Medium: $T_{max} = +150 \text{ °C}$

Umgebung: $T_{min} = -20 \text{ °C}$

$T_{max} = +60 \text{ °C}$

Temperaturverhalten

Anzeigefehler bei Abweichung von der Normaltemperatur 20 °C am Messsystem:

bei Temp.zunahme ca. $\pm 0,4 \text{ \%}/10 \text{ K}$

bei Temp.abnahme ca. $\pm 0,4 \text{ \%}/10 \text{ K}$ vom jeweiligen Skalenendwert

Schutzart

IP 65 (EN 60529)

bei Gehäuseentlüftung ($\leq 25 \text{ bar}$)

IP 54

Standardausführung

Anschluss

Edelstahl 316 Ti oder 316 L

NG 50 radial oder axial exzentrisch

NG 63 radial oder axial zentrisch

G $\frac{1}{4}$ B – SW14

(EN 837-1/7.3)

Messglied

Rohrfeder, Edelstahl 316 Ti oder 316 L

$\leq 60 \text{ bar}$ Kreisformfeder

$> 60 \text{ bar}$ Schraubenformfeder

dichtheitsgeprüft (EN 837-1/9.5.6)

Zeigerwerk

Edelstahl

Zifferblatt

Aluminium, weiß

Skalierung schwarz

Zeiger

Aluminium, schwarz

Gehäuse

Edelstahl 304

mit Druckausgleichsöffnung

Bördelring

Edelstahl 304

Sichtscheibe

NG 50 Kunststoff

NG 63 Sicherheitsverbundglas

Füllflüssigkeit

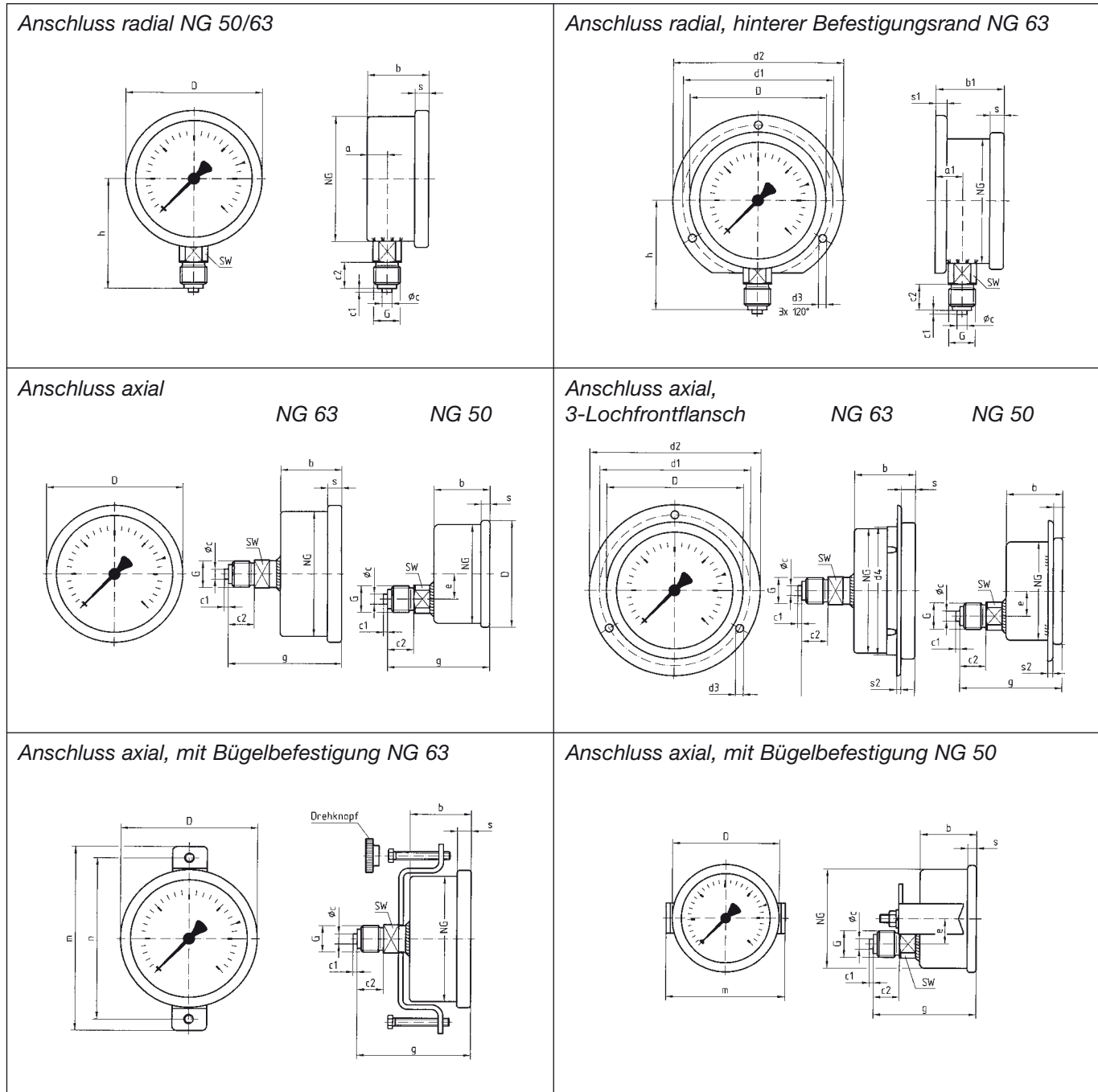
Glycerin (99,5 %)

Optionen

- Füllflüssigkeit Silikonöl
- Deckscheibe Kunststoff (NG 63)
- Zeigerwerk Messing
- Befestigungsrand hinten (NG 63)
- Bügelbefestigung
- 3-Lochfrontflansch (NG 63)
- Bördelring, poliert
- Sonderskalen

Rohrfeder-Chemiemanometer mit Glyzerinfüllung Typ D 7 – NG 50/63

Gehäusebauformen und Maße










Maße (mm)

Nenngröße (NG)	a	a1	b	b1	ϕ_c	c1	c2	d1*	d2*	d3*	d4	D	e	G	g	h	m	n	s	s1	s2
50	10,5	-	28	-	5	2	13	60	70	3,6	-	53	12,5	G1/4B	51	46	59	-	4,5	-	2,5
63	9,5	13	30,5	34	5	2	13	75	85	3,6	64	68	-	G1/4B	56	53	94	82	7	5,5	2
Nenngröße (NG)	SW																				
50	14																				
63	14																				

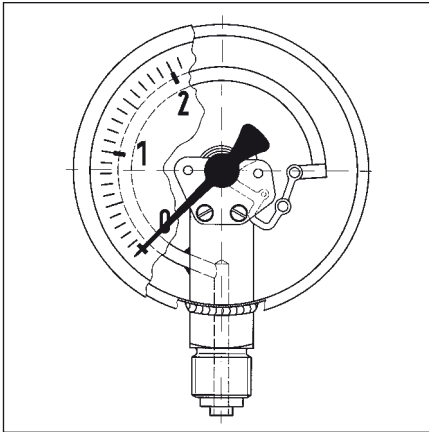
* Maße nach DIN 16063

Rohrfeder-Chemiemanometer mit Glyzerinfüllung EN 837-1

RK: M

Typ	RF50ChGly,D702	RF50ChGly,D712	RF50ChGly,D752		RF63ChGly,D702	RF63ChGly,D712	RF63ChGly,D732	RF63ChGly,D752
Ausführung								
Gehäuse-Ø	50	50	50		63	63	63	63
Gehäuse	Edelstahl 304 mit Bördelring 304							
Messglied	Rohrfeder, Edelstahl 316 Ti oder 316 L							
Genauigkeitskl.	1,6	1,6	1,6		1,6	1,6	1,6	1,6
Anschluss	G ¹ / ₄ B	G ¹ / ₄ B	G ¹ / ₄ B		G ¹ / ₄ B	G ¹ / ₄ B	G ¹ / ₄ B	G ¹ / ₄ B
			Bügelbefestigung				3-Lochfrontflansch 304, blank	Bügelbefestigung
Anzeigebereich (bar)	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.		Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
Preis €								
-1/0	85051702	85051712	85051752		85101702	85101712	85101732	85101752
-1/+0,6	85052702	85052712	85052752		85102702	85102712	85102732	85102752
-1/+1,5	85053702	85053712	85053752		85103702	85103712	85103732	85103752
-1/+3	85054702	85054712	85054752		85104702	85104712	85104732	85104752
-1/+5	85055702	85055712	85055752		85105702	85105712	85105732	85105752
-1/+9	85056702	85056712	85056752		85106702	85106712	85106732	85106752
-1/+15	85057702	85057712	85057752		85107702	85107712	85107732	85107752
Preis €								
0/0,6	85059702	85059712	85059752		85109702	85109712	85109732	85109752
0/1	85060702	85060712	85060752		85110702	85110712	85110732	85110752
0/1,6	85061702	85061712	85061752		85111702	85111712	85111732	85111752
0/2,5	85062702	85062712	85062752		85112702	85112712	85112732	85112752
0/4	85063702	85063712	85063752		85113702	85113712	85113732	85113752
0/6	85064702	85064712	85064752		85114702	85114712	85114732	85114752
0/10	85065702	85065712	85065752		85115702	85115712	85115732	85115752
0/16	85066702	85066712	85066752		85116702	85116712	85116732	85116752
0/25	85067702	85067712	85067752		85117702	85117712	85117732	85117752
0/40	85068702	85068712	85068752		85118702	85118712	85118732	85118752
Preis €								
0/60	85069702	85069712	85069752		85119702	85119712	85119732	85119752
0/100	85070702	85070712	85070752		85120702	85120712	85120732	85120752
0/160	85071702	85071712	85071752		85121702	85121712	85121732	85121752
0/250	85072702	85072712	85072752		85122702	85122712	85122732	85122752
0/400	85073702	85073712	85073752		85123702	85123712	85123732	85123752
Preis €								
0/600	85074702	85074712	85074752		85124702	85124712	85124732	85124752
0/1000	---	---	---		85125702	85125712	85125732	85125752

Rohrfeder-Chemiemanometer mit Glyzerinfüllung EN 837-1



Anwendung

Für gasförmige und flüssige, aggressive, nicht hochviskose und nicht kristallisierende Medien, auch in aggressiver Umgebung.
Für Messstellen mit starken Vibrationen und hohen dynamischen Druckbelastungen.
! Bei Medium Gas oder Dampf unbedingt Tabelle „Auswahlkriterien gemäß EN 837-2“ (s. Anhang) beachten!

Typ
D 8

Nenngröße
100 – 160

Genauigkeitsklasse (EN 837-1/6)
1,0

Anzeigebereiche (EN 837-1/5)
-1/0 bis -1/+15 bar
NG 100 0/0,6 bis 0/1000 bar
NG 160 0/0,6 bis 0/1600 bar

Verwendungsbereich

Ruhende Belastung:
≤ 600 bar = Skalenendwert
> 600 bar = $\frac{3}{4}$ x Skalenendwert
Dynamische Belastung:
≤ 600 bar = 0,9 x Skalenendwert
> 600 bar = $\frac{2}{3}$ x Skalenendwert
Kurzzeitig:
≤ 600 bar = 1,3 x Skalenendwert
> 600 bar = Skalenendwert

Temperatureinsatzbereich

Medium: $T_{max} = +150 \text{ °C}$
Umgebung: $T_{min} = -20 \text{ °C}$
 $T_{max} = +60 \text{ °C}$

Temperaturverhalten

Anzeigefehler bei Abweichung von der Normaltemperatur 20 °C am Messsystem:
bei Temp.zunahme ca. $\pm 0,4 \text{ ‰}/10 \text{ K}$
bei Temp.abnahme ca. $\pm 0,4 \text{ ‰}/10 \text{ K}$
vom jeweiligen Skalenendwert

Schutzart

IP 65 (EN 60529)
bei Gehäuseentlüftung (≤ 25 bar)
IP 54

Standardausführung

Anschluss

Edelstahl 316 Ti oder 316 L,
radial oder axial exzentrisch
G $\frac{1}{2}$ B – SW22
(EN 837-1/7.3)

Messglied

Rohrfeder, Edelstahl 316 Ti oder 316 L
≤ 60 bar Kreisformfeder
> 60 bar Schraubenformfeder
dichtheitsgeprüft (EN 837-1/9.5.6)

Zeigerwerk

Edelstahl

Zifferblatt

Aluminium, weiß
Skalierung schwarz

Zeiger

Aluminium, schwarz

Gehäuse

Edelstahl 304
mit Druckentlastungsöffnung

Bajonettring

Edelstahl 304

Sichtscheibe

Sicherheitsverbundglas

Füllflüssigkeit

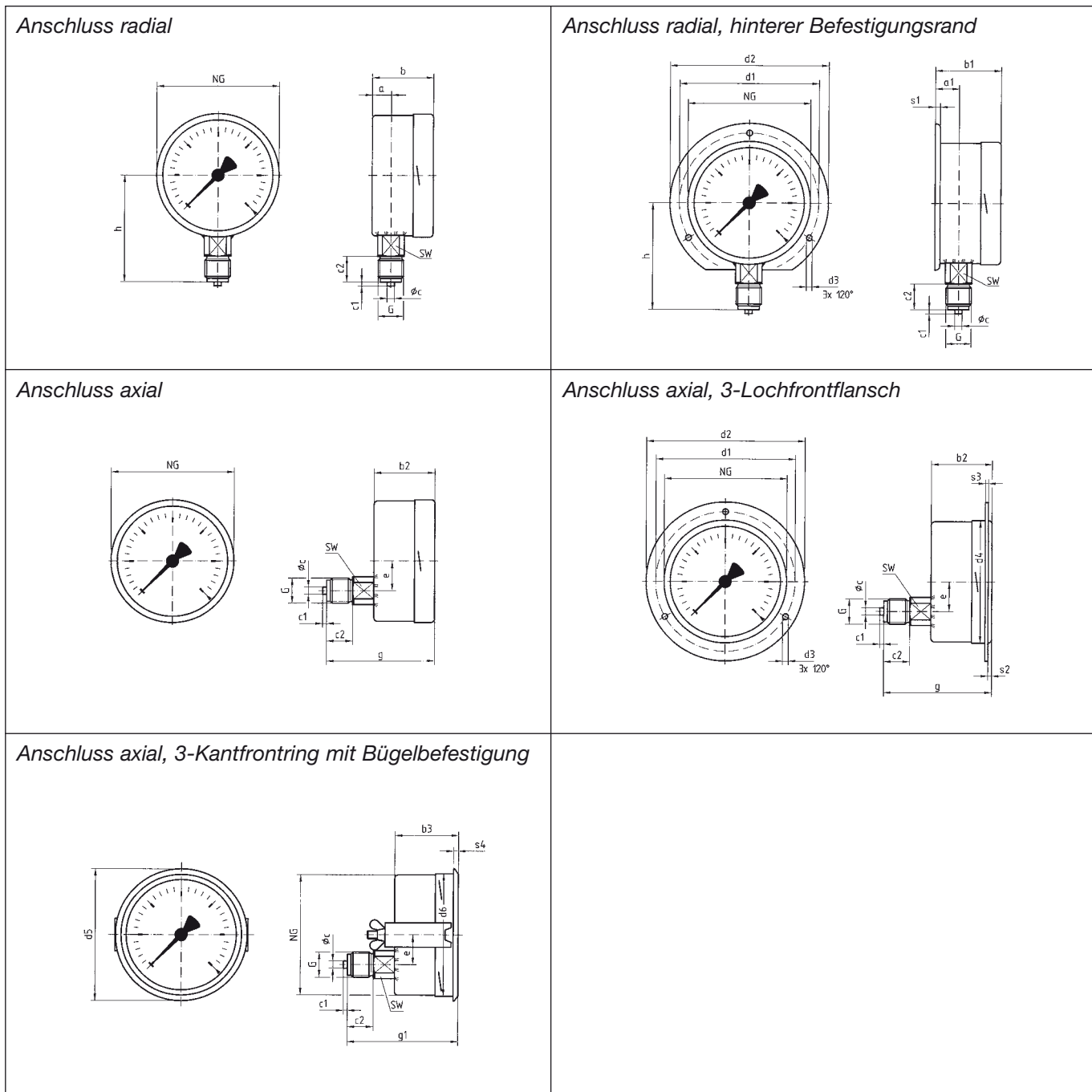
Glyzerin (99,5 %)

Optionen

- Füllflüssigkeit Silikonöl
- Zeigerwerk Messing
- Befestigungsrand hinten
- 3-Kantfrontring
- 3-Lochfrontflansch
- Sonderskalen

Rohrfeder-Chemiemanometer mit Glycerinfüllung Typ D 8 - NG 100/160

Gehäusebauformen und Maße



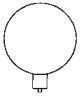



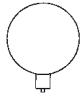

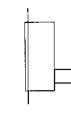

Maße (mm)

Nenngröße (NG)	a	a1	b	b1	b2	b3	ϕ_c	c1	c2	d1*	d2*	d3*	d4	d5	d6	e	G	g	g1	h	s1
100	15,6	19,1	49	52,5	49	49	6	3	20	116	132	4,8	104	107	101	34,5	G1/2B	83	83	86	5,5
160	17,5	20,5	50	53	50	52	6	3	20	178	196	5,8	164	167	161	34,5	G1/2B	84	86	116	6
Nenngröße (NG)	s2	s3	s4	SW																	
100	4	2	4	22																	
160	4	2	4,5	22																	

* Maße nach DIN 16064

Rohrfeder-Chemiemanometer mit Glyzerinfüllung EN 837-1

RK: M

Typ	RF100ChGly, D802	RF100ChGly, D812	RF100ChGly, D832	RF100ChGly, D852	RF160ChGly, D802	RF160ChGly, D812	RF160ChGly, D832	RF160ChGly, D852
Ausführung								
Gehäuse-Ø	100	100	100	100	160	160	160	160
Gehäuse	Edelstahl 304 mit Bajonetting, Sichtscheibe Sicherheitsverbundglas							
Messglied	Rohrfeder, Edelstahl 316 Ti oder 316 L							
Genauigkeitskl.	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Anschluss	G ¹ / ₂ B	G ¹ / ₂ B	G ¹ / ₂ B	G ¹ / ₂ B	G ¹ / ₂ B	G ¹ / ₂ B	G ¹ / ₂ B	G ¹ / ₂ B
			3-Lochfront- flansch 304 poliert	3-Kantfrontring 304 poliert mit Bügelbefestigung			3-Lochfront- flansch 304 poliert	3-Kantfrontring 304 poliert mit Bügelbefestigung
Anzeigebe- reich (bar)	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
Preis €								
-1/0	85201802	85201812	85201832	85201852	85251802	85251812	85251832	85251852
-1/+0,6	85202802	85202812	85202832	85202852	85252802	85252812	85252832	85252852
-1/+1,5	85203802	85203812	85203832	85203852	85253802	85253812	85253832	85253852
-1/+3	85204802	85204812	85204832	85204852	85254802	85254812	85254832	85254852
-1/+5	85205802	85205812	85205832	85205852	85255802	85255812	85255832	85255852
-1/+9	85206802	85206812	85206832	85206852	85256802	85256812	85256832	85256852
-1/+15	85207802	85207812	85207832	85207852	85257802	85257812	85257832	85257852
Preis €								
0/0,6	85209802	85209812	85209832	85209852	85259802	85259812	85259832	85259852
0/1	85210802	85210812	85210832	85210852	85260802	85260812	85260832	85260852
0/1,6	85211802	85211812	85211832	85211852	85261802	85261812	85261832	85261852
0/2,5	85212802	85212812	85212832	85212852	85262802	85262812	85262832	85262852
0/4	85213802	85213812	85213832	85213852	85263802	85263812	85263832	85263852
0/6	85214802	85214812	85214832	85214852	85264802	85264812	85264832	85264852
0/10	85215802	85215812	85215832	85215852	85265802	85265812	85265832	85265852
0/16	85216802	85216812	85216832	85216852	85266802	85266812	85266832	85266852
0/25	85217802	85217812	85217832	85217852	85267802	85267812	85267832	85267852
0/40	85218802	85218812	85218832	85218852	85268802	85268812	85268832	85268852
Preis €								
0/60	85219802	85219812	85219832	85219852	85269802	85269812	85269832	85269852
0/100	85220802	85220812	85220832	85220852	85270802	85270812	85270832	85270852
0/160	85221802	85221812	85221832	85221852	85271802	85271812	85271832	85271852
0/250	85222802	85222812	85222832	85222852	85272802	85272812	85272832	85272852
0/400	85223802	85223812	85223832	85223852	85273802	85273812	85273832	85273852
Preis €								
0/600	85224802	85224812	85224832	85224852	85274802	85274812	85274832	85274852
0/1000	85225802	85225812	85225832	85225852	85275802	85275812	85275832	85275852
0/1600	---	---	---	---	85276802	85276812	85276832	85276852