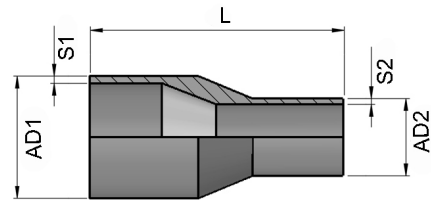


2.3 REDUZIERUNGEN

TECHNISCHE DATEN

Standard-Baugrößen	<ul style="list-style-type: none"> • DIN auf DIN • ISO auf ISO • OD auf OD
Werkstoffe	<p>Produktberührt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ws. 14435 (316L), Delta-Ferrit <= 3% • Sonderwerkstoffe wie z.B. 1.4404, 1.4539, Hastelloy 2.4602, Titan etc. auf Anfrage <p>Nicht Produktberührt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1.4301/1.4307, 1.4305 oder gleichwertig
Oberflächen	<p>Produktberührte Oberflächen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • H5: innen Ra < 0,25µm / Nahtbereich, Umformbereich Ra < 0,25µm • H4: innen Ra < 0,4µm / Nahtbereich, Umformbereich Ra < 0,4µm • H3: innen Ra < 0,8µm / Nahtbereich, Umformbereich Ra < 0,8µm • H2: innen Ra < 0,8µm / Nahtbereich, Umformbereich Ra < 1,6µm • H1: innen Ra < 1,6µm / Nahtbereich, Umformbereich Ra < 3,2µm • andere Oberflächen auf Anfrage
Rückverfolgbarkeit	Produktberührenden Metallwerkstoffe sind mit WAZ 3.1 rückverfolgbar
Produkte	Gase und Flüssigkeiten
Betriebstemperatur	-10°C bis +140°C
Betriebsdruck	• gemäß DIN11865
Normen	<p>Rohranschlussmaße:</p> <ul style="list-style-type: none"> • DIN (DIN11866 Reihe A) • ISO (DIN11866 Reihe B) • OD (DIN11866 Reihe C)
Kennzeichnung	Stutzen etc.: Firmenname, Artikelnummer, Größe, Werkstoff, Charge
Zertifikate	<p>Produktberührende Teile:</p> <ul style="list-style-type: none"> • WAZ EN 10204 / 3.1

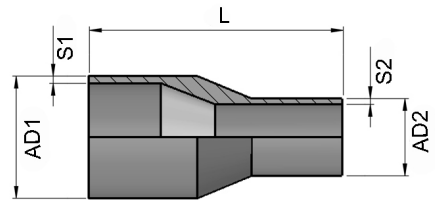


Reduzierung konzentrisch

2.3 REDUZIERUNGEN

2.3.1 REDUZIERUNG KONZENTRISCH

Größe	Artikel-Nr.	Rohr AD1 [mm]	Rohr AD2 [mm]	Stärke S1 [mm]	Stärke S2 [mm]	Länge [mm]			
DIN DN06 / DIN DN04	2001 1006 1004 0301	8.00	6.00	1,00	1,00	38.00			
DIN DN08 / DIN DN04	2001 1008 1004 0301	10.00	6.00	1,00	1,00	38.00			
DIN DN08 / DIN DN06	2001 1008 1006 0301	10.00	8.00	1,00	1,00	38.00			
DIN DN10 / DIN DN06	2001 1010 1006 0301	13.00	8.00	1,50	1,00	38.00			
DIN DN10 / DIN DN08	2001 1010 1008 0301	13.00	10.00	1,50	1,00	38.00			
DIN DN15 / DIN DN08	2001 1015 1008 0301	19.00	10.00	1,50	1,00	60.00			
DIN DN15 / DIN DN10	2001 1015 1010 0301	19.00	13.00	1,50	1,50	60.00			
DIN DN20 / DIN DN10	2001 1020 1010 0301	23.00	13.00	1,50	1,50	60.00			
DIN DN20 / DIN DN15	2001 1020 1015 0301	23.00	19.00	1,50	1,50	60.00			
DIN DN25 / DIN DN15	2001 1025 1015 0301	29.00	19.00	1,50	1,50	70.00			
DIN DN25 / DIN DN20	2001 1025 1020 0301	29.00	23.00	1,50	1,50	70.00			
DIN DN32 / DIN DN15	2001 1032 1015 0301	35.00	19.00	1,50	1,50	80.00			
DIN DN32 / DIN DN20	2001 1032 1020 0301	35.00	23.00	1,50	1,50	80.00			
DIN DN32 / DIN DN25	2001 1032 1025 0301	35.00	29.00	1,50	1,50	80.00			
DIN DN40 / DIN DN20	2001 1040 1020 0301	41.00	23.00	1,50	1,50	90.00			
DIN DN40 / DIN DN25	2001 1040 1025 0301	41.00	29.00	1,50	1,50	90.00			
DIN DN40 / DIN DN32	2001 1040 1032 0301	41.00	35.00	1,50	1,50	90.00			
DIN DN50 / DIN DN25	2001 1050 1025 0301	53.00	39.00	1,50	1,50	90.00			
DIN DN50 / DIN DN32	2001 1050 1032 0301	53.00	35.00	1,50	1,50	90.00			
DIN DN50 / DIN DN40	2001 1050 1040 0301	53.00	41.00	1,50	1,50	90.00			
DIN DN65 / DIN DN40	2001 1065 1040 0301	70.00	41.00	2,00	1,50	110.00			
DIN DN65 / DIN DN50	2001 1065 1050 0301	70.00	53.10	2,00	1,50	110.00			
DIN DN80 / DIN DN50	2001 1080 1050 0301	85.00	53.00	2,00	1,50	110.00			
DIN DN80 / DIN DN65	2001 1080 1065 0301	85.00	70.00	2,00	50.50	110.00			
DIN DN100 / DIN DN65	2001 1100 1065 0301	104.00	70.00	2,00	64.00	135.00			
DIN DN100 / DIN DN80	2001 1100 1080 0301	104.00	85.00	2,00	64.00	135.00			
DIN DN150 / DIN DN80	2001 1150 1080 0301	154.00	85.00	2,00	77.50	170.00			
DIN DN150 / DIN DN100	2001 1150 1100 0301	154.00	104.00	2,00	91.00	170.00			
ISO DN10 / ISO DN08	2001 2010 2008 0301	17.20	13.50	1,60	1,60	60.00			
ISO DN15 / ISO DN08	2001 2015 2008 0301	21.30	13.50	1,60	1,60	60.00			
ISO DN15 / ISO DN10	2001 2015 2010 0301	21.30	17.20	1,60	1,60	60.00			
ISO DN20 / ISO DN08	2001 2020 2008 0301	26.90	13.50	1,60	1,60	60.00			
ISO DN20 / ISO DN10	2001 2020 2010 0301	26.90	17.20	1,60	1,60	60.00			
ISO DN20 / ISO DN15	2001 2020 2015 0301	26.90	21.30	1,60	1,60	60.00			
ISO DN25 / ISO DN15	2001 2025 2015 0301	33.70	21.30	2,00	1,60	70.00			
ISO DN25 / ISO DN20	2001 2025 2020 0301	33.70	26.90	2,00	1,60	70.00			
ISO DN32 / ISO DN15	2001 2032 2015 0301	42.40	21.30	2,00	1,60	80.00			
ISO DN32 / ISO DN20	2001 2032 2020 0301	42.40	26.90	2,00	1,60	80.00			
ISO DN32 / ISO DN25	2001 2032 2025 0301	42.40	33.70	2,00	2,00	80.00			
ISO DN40 / ISO DN15	2001 2040 2015 0301	48.30	21.30	2,00	1,60	90.00			
ISO DN40 / ISO DN20	2001 2040 2020 0301	48.30	26.90	2,00	1,60	90.00			
ISO DN40 / ISO DN25	2001 2040 2025 0301	48.30	33.70	2,00	2,00	90.00			
ISO DN40 / ISO DN32	2001 2040 2032 0301	48.30	42.40	2,00	2,00	90.00			
ISO DN50 / ISO DN20	2001 2050 2020 0301	60.30	26.90	2,00	1,60	100.00			
ISO DN50 / ISO DN25	2001 2050 2025 0301	60.30	33.70	2,00	2,00	100.00			
ISO DN50 / ISO DN32	2001 2050 2032 0301	60.30	42.40	2,00	2,00	100.00			



Reduzierung konzentrisch

2.3. REDUZIERUNGEN

2.3.1 REDUZIERUNG KONZENTRISCH

ISO DN50 / ISO DN40	2001 2050 2040 0301	60.30	48.30	2,00	2,00	100.00			
ISO DN65 / ISO DN25	2001 2065 2025 0301	76.10	33.70	2,00	2,00	110.00			
ISO DN65 / ISO DN40	2001 2065 2040 0301	76.10	48.30	2,00	2,00	110.00			
ISO DN65 / ISO DN50	2001 2065 2050 0301	76.10	60.30	2,00	2,00	110.00			
ISO DN80 / ISO DN50	2001 2080 2050 0301	88.90	60.30	2,30	2,00	110.00			
ISO DN80 / ISO DN65	2001 2080 2065 0301	88.90	76.10	2,30	2,00	110.00			
ISO DN100 / ISO DN65	2001 2100 2065 0301	114.30	76.10	2,30	2,00	135.00			
ISO DN100 / ISO DN80	2001 2100 2080 0301	114.30	88.90	2,30	2,30	135.00			
ISO DN150 / ISO DN100	2001 2150 2100 0301	168.30	114.30	2,60	2,30	auf Anfrage			
OD 3/8" / OD 1/4"	2001 3003 3002 0301	9.35	6.35	0,89	0,89	41.28			
OD 1/2" / OD 1/4"	2001 3005 3002 0301	12.70	6.35	1,65	0,89	47.63			
OD 1/2" / OD 3/8"	2001 3005 3003 0301	12.70	9.53	1,65	0,89	47.63			
OD 3/4" / OD 3/8"	2001 3007 3003 0301	19.05	9.53	1,65	0,89	50.80			
OD 3/4" / OD 1/2"	2001 3007 3005 0301	19.05	12.70	1,65	1,65	53.98			
OD 1" / OD 1/2"	2001 3010 3005 0301	25.40	12.70	1,65	1,65	63.50			
OD 1" / OD 3/4"	2001 3010 3005 0301	25.40	19.05	1,65	1,65	53.98			
OD 1 1/2" / OD 1/2"	2001 3015 3005 0301	38.10	12.70	1,65	1,65	88.90			
OD 1 1/2" / OD 3/4"	2001 3015 3007 0301	38.10	19.05	1,65	1,65	76.20			
OD 1 1/2" / OD 1"	2001 3015 3010 0301	38.10	25.40	1,65	1,65	63.50			
OD 2" / OD 1"	2001 3020 3010 0301	50.80	25.40	1,65	1,65	85.73			
OD 2" / OD 1 1/2"	2001 3020 3015 0301	50.80	38.10	1,65	1,65	63.50			
OD 2 1/2" / OD 1"	2001 3025 3010 0301	63.50	25.40	1,65	1,65	100.00			
OD 2 1/2" / OD 1 1/2"	2001 3025 3015 0301	63.50	38.10	1,65	1,65	85.73			
OD 2 1/2" / OD 2"	2001 3025 3020 0301	63.50	50.80	1,65	1,65	63.50			
OD 3" / OD 1 1/2"	2001 3030 3015 0301	76.20	38.10	1,65	1,65	107.95			
OD 3" / OD 2"	2001 3030 3020 0301	76.20	50.80	1,65	1,65	85.73			
OD 3" / OD 2 1/2"	2001 3030 3025 0301	76.20	63.50	1,65	1,65	66.68			
OD 4" / OD 2"	2001 3040 3020 0301	101.60	50.80	2,11	1,65	130.18			
OD 4" / OD 2 1/2"	2002 3040 3025 0301	101.60	63.50	2,11	1,65	107.95			
OD 4" / OD 3"	2001 3040 3030 0301	101.60	76.20	2,11	1,65	98.43			
OD 6" / OD 3"	2001 3060 3030 0301	152.40	76.20	2,77	1,65	184.15			
OD 6" / OD 4"	2001 3060 3040 0301	152.40	101.60	2,77	2,11	142.88			

In folgenden Werkstoffen erhältlich:

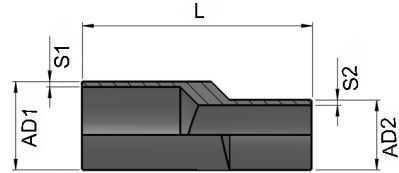
(Art.-Nr. = 4. Block Ziffer 1-3)

Artikel-Nr.	Werkstoff
020	1.4404
030	1.4435
045	1.4539
060	2.4602 Hastelloy
070	Titan Grade 2

In folgenden Oberflächen erhältlich:

(Art.-Nr. = 4. Block Ziffer 4)

Artikel-Nr.	Oberfläche produktberührend
0	metallblank Ra<=0,6µm
1	elektropoliert Ra<=0,5µm
2	elektropoliert Ra<=0,25µm

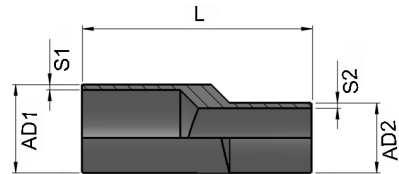


Reduzierung exzentrisch

2.3 REDUZIERUNGEN

2.3.2 REDUZIERUNG EXZENTRISCH

Größe	Artikel-Nr.	Rohr 1 AD [mm]	Rohr 2 AD [mm]	Stärke S1 [mm]	Stärke S2 [mm]	Länge [mm]			
DIN DN08 / DIN DN06	2002 1008 1006 0301	10.00	8.00	1,00	1,00	38.00			
DIN DN10 / DIN DN06	2002 1010 1006 0301	13.00	8.00	1,50	1,00	38.00			
DIN DN10 / DIN DN08	2002 1010 1008 0301	13.00	10.00	1,50	1,00	38.00			
DIN DN15 / DIN DN08	2002 1015 1008 0301	19.00	10.00	1,50	1,00	60.00			
DIN DN15 / DIN DN10	2002 1015 1010 0301	19.00	13.00	1,50	1,50	60.00			
DIN DN20 / DIN DN10	2002 1020 1010 0301	23.00	13.00	1,50	1,50	60.00			
DIN DN20 / DIN DN15	2002 1020 1015 0301	23.00	19.00	1,50	1,50	60.00			
DIN DN25 / DIN DN15	2002 1025 1015 0301	29.00	19.00	1,50	1,50	70.00			
DIN DN25 / DIN DN20	2002 1025 1020 0301	29.00	23.00	1,50	1,50	70.00			
DIN DN32 / DIN DN15	2002 1032 1015 0301	35.00	19.00	1,50	1,50	80.00			
DIN DN32 / DIN DN20	2002 1032 1020 0301	35.00	23.00	1,50	1,50	80.00			
DIN DN32 / DIN DN25	2002 1032 1025 0301	35.00	29.00	1,50	1,50	80.00			
DIN DN40 / DIN DN20	2002 1040 1020 0301	41.00	23.00	1,50	1,50	90.00			
DIN DN40 / DIN DN25	2002 1040 1025 0301	41.00	29.00	1,50	1,50	90.00			
DIN DN40 / DIN DN32	2002 1040 1032 0301	41.00	35.00	1,50	1,50	90.00			
DIN DN50 / DIN DN25	2002 1050 1025 0301	53.00	39.00	1,50	1,50	90.00			
DIN DN50 / DIN DN32	2002 1050 1032 0301	53.00	35.00	1,50	1,50	90.00			
DIN DN50 / DIN DN40	2002 1050 1040 0301	53.00	41.00	1,50	1,50	90.00			
DIN DN65 / DIN DN40	2002 1065 1040 0301	70.00	41.00	2,00	1,50	110.00			
DIN DN65 / DIN DN50	2002 1065 1050 0301	70.00	53.10	2,00	1,50	110.00			
DIN DN80 / DIN DN50	2002 1080 1050 0301	85.00	53.00	2,00	1,50	110.00			
DIN DN80 / DIN DN65	2002 1080 1065 0301	85.00	70.00	2,00	50.50	110.00			
DIN DN100 / DIN DN65	2002 1100 1065 0301	104.00	70.00	2,00	64.00	135.00			
DIN DN100 / DIN DN80	2002 1100 1080 0301	104.00	85.00	2,00	64.00	135.00			
DIN DN150 / DIN DN80	2002 1150 1080 0301	154.00	85.00	2,00	77.50	170.00			
DIN DN150 / DIN DN100	2002 1150 1100 0301	154.00	104.00	2,00	91.00	170.00			
ISO DN10 / ISO DN08	2002 2010 2008 0301	17.20	13.50	1,60	1,60	60.00			
ISO DN15 / ISO DN08	2002 2015 2008 0301	21.30	13.50	1,60	1,60	60.00			
ISO DN15 / ISO DN10	2002 2015 2010 0301	21.30	17.20	1,60	1,60	60.00			
ISO DN20 / ISO DN08	2002 2020 2008 0301	26.90	13.50	1,60	1,60	60.00			
ISO DN20 / ISO DN10	2002 2020 2010 0301	26.90	17.20	1,60	1,60	60.00			
ISO DN20 / ISO DN15	2002 2020 2015 0301	26.90	21.30	1,60	1,60	60.00			
ISO DN25 / ISO DN15	2002 2025 2015 0301	33.70	21.30	2,00	1,60	70.00			
ISO DN25 / ISO DN20	2002 2025 2020 0301	33.70	26.90	2,00	1,60	70.00			
ISO DN32 / ISO DN15	2002 2032 2015 0301	42.40	21.30	2,00	1,60	80.00			
ISO DN32 / ISO DN20	2002 2032 2020 0301	42.40	26.90	2,00	1,60	80.00			
ISO DN32 / ISO DN25	2002 2032 2025 0301	42.40	33.70	2,00	2,00	80.00			
ISO DN40 / ISO DN15	2002 2040 2015 0301	48.30	21.30	2,00	1,60	90.00			
ISO DN40 / ISO DN20	2002 2040 2020 0301	48.30	26.90	2,00	1,60	90.00			
ISO DN40 / ISO DN25	2002 2040 2025 0301	48.30	33.70	2,00	2,00	90.00			
ISO DN40 / ISO DN32	2002 2040 2032 0301	48.30	42.40	2,00	2,00	90.00			
ISO DN50 / ISO DN20	2002 2050 2020 0301	60.30	26.90	2,00	1,60	100.00			
ISO DN50 / ISO DN25	2002 2050 2025 0301	60.30	33.70	2,00	2,00	100.00			
ISO DN50 / ISO DN32	2002 2050 2032 0301	60.30	42.40	2,00	2,00	100.00			



Reduzierung exzentrisch

2.3 REDUZIERUNGEN

2.3.2 REDUZIERUNG EXZENTRISCH

ISO DN50 / ISO DN40	2002 2050 2040 0301		60.30	48.30	2,00	2,00	100.00			
ISO DN65 / ISO DN25	2002 2065 2025 0301		76.10	33.70	2,00	2,00	110.00			
ISO DN65 / ISO DN40	2002 2065 2040 0301		76.10	48.30	2,00	2,00	110.00			
ISO DN65 / ISO DN50	2002 2065 2050 0301		76.10	60.30	2,00	2,00	110.00			
ISO DN80 / ISO DN50	2002 2080 2050 0301		88.90	60.30	2,30	2,00	110.00			
ISO DN80 / ISO DN65	2002 2080 2065 0301		88.90	76.10	2,30	2,00	110.00			
ISO DN100 / ISO DN65	2002 2100 2065 0301		114.30	76.10	2,30	2,00	135.00			
ISO DN100 / ISO DN80	2002 2100 2080 0301		114.30	88.90	2,30	2,30	135.00			
ISO DN150 / ISO DN100	2002 2150 2100 0301		168.30	114.30	2,60	2,30	auf Anfrage			
OD 3/8" / OD 1/4"	2002 3003 3002 0301		9.35	6.35	0,89	0,89	41.28			
OD 1/2" / OD 1/4"	2002 3005 3002 0301		12.70	6.35	1,65	0,89	47.63			
OD 1/2" / OD 3/8"	2002 3005 3003 0301		12.70	9.53	1,65	0,89	47.63			
OD 3/4" / OD 3/8"	2002 3007 3003 0301		19.05	9.53	1,65	0,89	50.80			
OD 3/4" / OD 1/2"	2002 3007 3005 0301		19.05	12.70	1,65	1,65	53.98			
OD 1" / OD 1/2"	2002 3010 3005 0301		25.40	12.70	1,65	1,65	63.50			
OD 1" / OD 3/4"	2002 3010 3005 0301		25.40	19.05	1,65	1,65	53.98			
OD 1 1/2" / OD 1/2"	2002 3015 3005 0301		38.10	12.70	1,65	1,65	88.90			
OD 1 1/2" / OD 3/4"	2002 3015 3007 0301		38.10	19.05	1,65	1,65	76.20			
OD 1 1/2" / OD 1"	2002 3015 3010 0301		38.10	25.40	1,65	1,65	63.50			
OD 2" / OD 1"	2002 3020 3010 0301		50.80	25.40	1,65	1,65	85.73			
OD 2" / OD 1 1/2"	2002 3020 3015 0301		50.80	38.10	1,65	1,65	63.50			
OD 2 1/2" / OD 1"	2002 3025 3010 0301		63.50	25.40	1,65	1,65	100.00			
OD 2 1/2" / OD 1 1/2"	2002 3025 3015 0301		63.50	38.10	1,65	1,65	85.73			
OD 2 1/2" / OD 2"	2002 3025 3020 0301		63.50	50.80	1,65	1,65	63.50			
OD 3" / OD 1 1/2"	2002 3030 3015 0301		76.20	38.10	1,65	1,65	107.95			
OD 3" / OD 2"	2002 3030 3020 0301		76.20	50.80	1,65	1,65	85.73			
OD 3" / OD 2 1/2"	2002 3030 3025 0301		76.20	63.50	1,65	1,65	66.68			
OD 4" / OD 2"	2002 3040 3020 0301		101.60	50.80	2,11	1,65	130.18			
OD 4" / OD 2 1/2"	2002 3040 3025 0301		101.60	63.50	2,11	1,65	107.95			
OD 4" / OD 3"	2002 3040 3030 0301		101.60	76.20	2,11	1,65	98.43			
OD 6" / OD 3"	2002 3060 3030 0301		152.40	76.20	2,77	1,65	184.15			
OD 6" / OD 4"	2002 3060 3040 0301		152.40	101.60	2,77	2,11	142.88			

In folgenden Werkstoffen erhältlich:

(Art.-Nr. = 4. Block Ziffer 1-3)

Artikel-Nr.	Werkstoff
020	1.4404
030	1.4435
045	1.4539
060	2.4602 Hastelloy
070	Titan Grade 2

In folgenden Oberflächen erhältlich:

(Art.-Nr. = 4. Block Ziffer 4)

Artikel-Nr.	Oberfläche produktberührend
0	metallblank Ra<=0,6µm
1	elektropoliert Ra<=0,5µm
2	elektropoliert Ra<=0,25µm