






TA (TA-V) Transmitter mit 4 – 20mA und 0 – 10V Ausgangssignal

<p>TA Präzisionstransmitter:</p> <p>Hervorragend für alle Anwendungen in der Kälte- und Klimatechnik geeignet. Mit vorkonfektioniertem Anschlusskabel und M12-Stecker.</p>   	<p>Produktleistung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Präziser und störungsfreier Betrieb durch Druckaufnahme per piezoresistiver Druckzelle mit starkem Ausgangssignal • Absolut Druckmessung durch den Abgleich mit versiegeltem Referenzdruck • Ausgangssignal 4 bis 20 mA oder 0-10V • Kalibrierte Druckbereiche für spezifische Temperaturen und Kälte- sowie Klimatechnikanwendungen • Vibrations- und pulsationsunempfindlich • CE-Zeichen gemäß EMV-Richtlinie • Schutzart IP 67 • Schnellanschluss über M12-Steckverbinder und vorkonfektionierte Anschlusskabel in 1,5, 3 und 6 mtr. Länge
---	--

Technische Spezifikation

Versorgungsspannung	Nominal 24 VDC 10% ±, (verpolungssicher)
Zulässiges Rauschen und Restwelligkeit	< 1 V _{p-p}
Einfluss der Versorgungsspannung	< 0,02 %FS/V
Betriebsstrom	TA: 4 .. 20 mA Ausgang, max. ≤ 24 mA TA-V: 0 – 10V, max. 10 mA
Zulässige Bürde	RL ≤ $\frac{U_b - 8,0 V}{0,02 A}$
Zulässige Temperaturen	Umgebung, -Transport, -Lagerung: -40 ... +80 °C Medium: -50 ... +135°C Gehäuse: -40 ... +85°C
Zulässige Medien	Siehe Tabelle 1, Mineralöle, Synthetische- und POE, PAG Öle andere Kältemittel auf Anfrage
Elektrischer Anschluss	M12-Steckverbinder
TAC Kabel	vorkonfektioniert in mehreren Kabellängen
CE-Kennzeichnung gem. EMV-Direktive Harmonisierte Standards	2014 / 30 / EU EN 61326-1:2008, , EN 61000-6-1,3,4:2008, EN61000-6-2:2006 Kabel mit Stecker: EN 61076-2-101:2010
UL	File SA33559
Schutzart	IP 67 (EN 60529) bei Verwendung der Kabel TAC in diesem Datenblatt
Gewicht	Schraubversion 7/16"-20UNF: 36g – Lötversion 6mm: 31g
Werkstoffe	Edelstahl 1.4435 / AISI 316L

Tabelle 1:

Kältemittel	KM Gruppe nach DGRL 2014/68	KM Gruppe nach EN378	Kältemittel	KM Gruppe nach DGRL 2014/68	KM Gruppe nach EN378
R404A R134a R448A R449A R450A R513A R744	II	A1	R1234ze (E) R1234yf R32 R455A R454C	I	A2L
R1270 R290			I		

Weitere Kältemittel auf Anfrage

Auswahltabelle 4 – 20mA

Typ	P/N	Ausgangssignal	Druck-Bereich* (bar)	Medien-Temperatur (°C)	Max. Betriebsdruck	Prüfdruck (bar)	Berst-druck (bar)	Druckanschluss
TA-7SS	11 002	4 ... 20 mA	-0,8 ... 7	-50 ... +135	25	27,5	150	7/16-20 UNF Innen
TA-10SS	11 009		-1,0 ... 10		25	27,5		
TA-128SS	11 048		-1,0...12,8		33	36		
TA-138SS	11 045		0 ...13,8		33	36		
TA-18SS	11 003		0 ... 18		33	36		
TA-25SS	11 006		0 ... 25		33	36		
TA-30SS	11 004		0 ... 30		33	36		
TA-345SS	11 046		0 ... 34,5		50	55		
TA-40SS	11 007		0 ... 40		50	55		
TA-50SS	11 005		0 ... 50		50	55		
TA-60SS	11 008		0 ... 60		60	66	360	6mm Löt
TA-160SS	11 010		0 ... 160		160	176		
TA-7SB	11 028		-0,8 ... 7		25	27,5		
TA-18SB	11 029		0 ... 18		33	36		
TA-25SB	11 033		0 ... 25		33	36		
TA-30SB	11 030		0 ... 30		33	36		
TA-40SB	11 032		0 ... 40		50	55		
TA-50SB	11 031		0 ... 50		50	55		
TA-60SB	11 034		0 ... 60		60	66		

*Überdruck

Kabelanschlüsse mit Stecker

Type	P/N	Länge	Ausführung	Gewicht	Temperaturbereich statisch	Temperaturbereich mobil
TAC-150S	11 011	1.5 m	Winkel 90°	50 g	-40... +80°C	-25 ... +80°C
TAC-300S	11 012	3.0 m		80 g		
TAC-600S	11 013	6.0 m		140 g		
TAC-750S	11 047	7.5 m	Gerade	200 g	-40... +105°C	-25 ... +105°C

Genauigkeit

Temperaturbereich	TA-7/10/138	TA-18/25/30/345/40/50/60/160
-40...80 °C	+/- 1% FS**	+/- 1,5% FS**
-20...80°C		+/- 1% FS**

** = Gesamtabweichung inkludiert Hysterese, Nullpunkt- u. Bereichsfehler aufgrund von Temperaturabweichungen, des Weiteren Nichtlinearität und Wiederholgenauigkeit. Bitte beachten: %FS heißt Percentage of Full Sensor Scale, bedeutet prozentualer Anteil des gesamten Sensor-Messbereiches.

Auswahltabelle 0 – 10V

Typ	P/N	Ausgangs-signal	Druck-bereich* (bar)	Medien-Tempera-tur (°C)	Max. Betriebs-druck	Prüf-druck (bar)	Berst-druck (bar)	Druck-anschluss
TA-V18SS	11 041	0 - 10 V	0 ... 18	-50 ... +135	33	36	150	Innen 7/16"-20 UNF
TA-V30SS	11 042		0 ... 30		33	36		
TA-V50SS	11 043		0 ... 50		50	55		

*Überdruck

Kabelanschlüsse mit Stecker

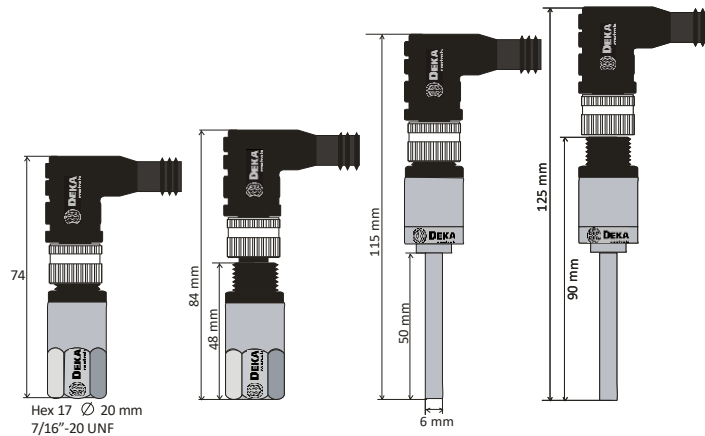
Type	P/N	Länge	Gewicht	Temperaturbereich statisch	Temperaturbereich mobil
TAC-V150S	11 039	1.5 m	50 g	-40... +80°C	-25 ... +80°C
TAC-V300S	11 040	3.0 m	80 g		

Genauigkeit

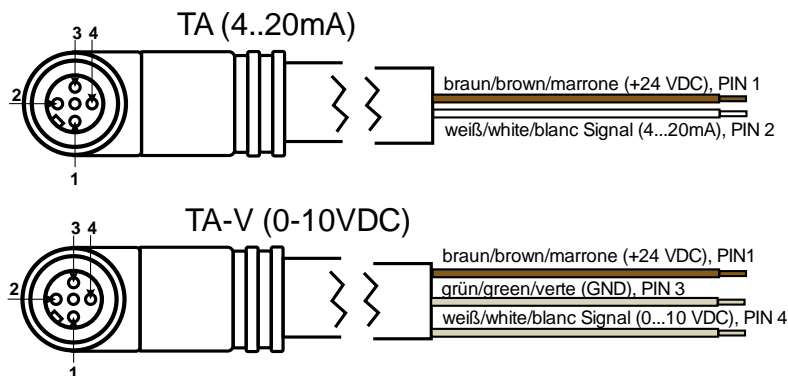
Temperaturbereich	TA-V18/-V30/-V50
-20...80°C	+/- 1% FS**

** = Gesamtabweichung inkludiert Hysterese, Nullpunkt- u. Bereichsfehler aufgrund von Temperaturabweichungen, des Weiteren Nichtlinearität und Wiederholgenauigkeit. Bitte beachten: %FS heißt Percentage of Full Sensor Scale, bedeutet prozentualer Anteil des gesamten Sensor-Messbereiches.

Maße (mm)



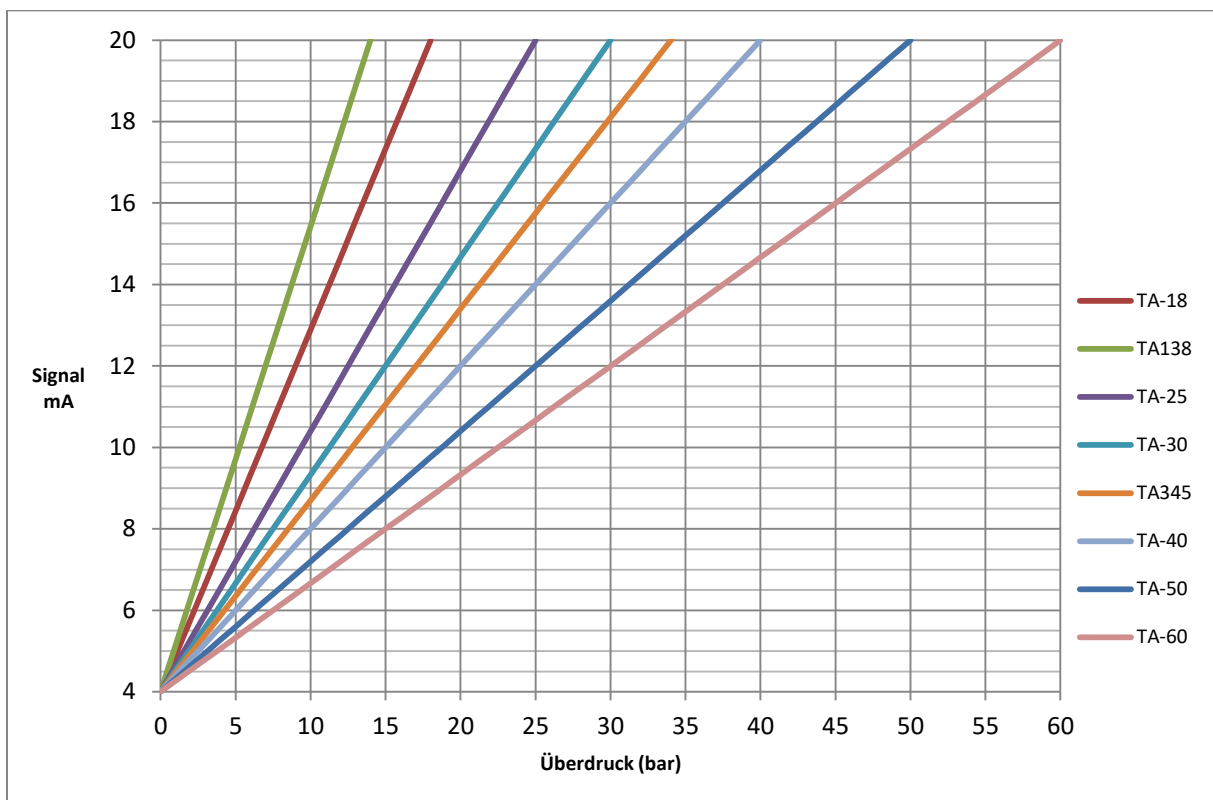
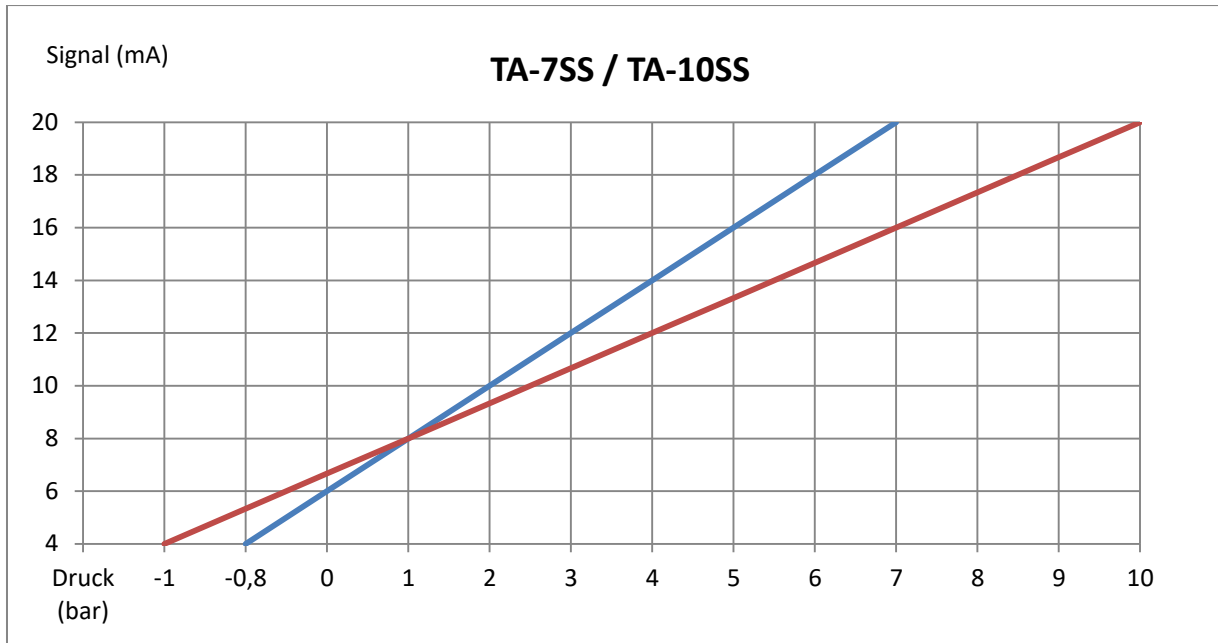
Pinbelegung

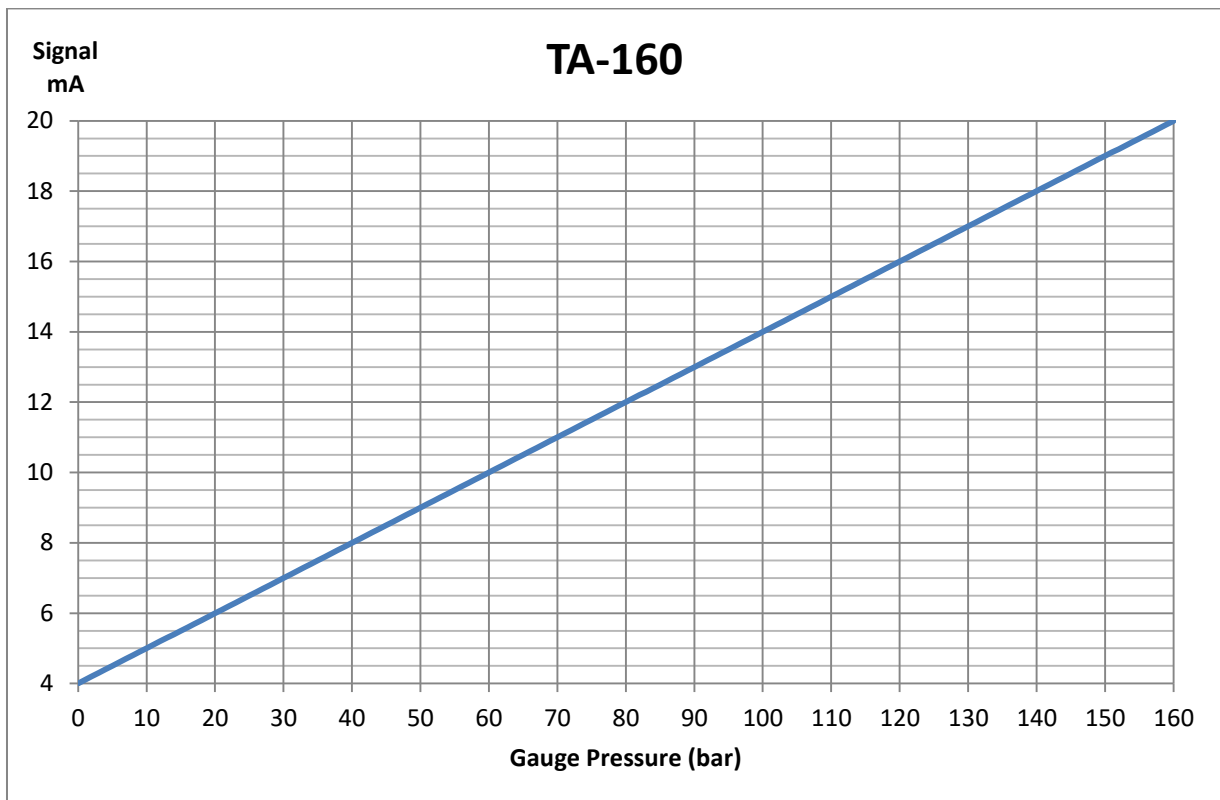
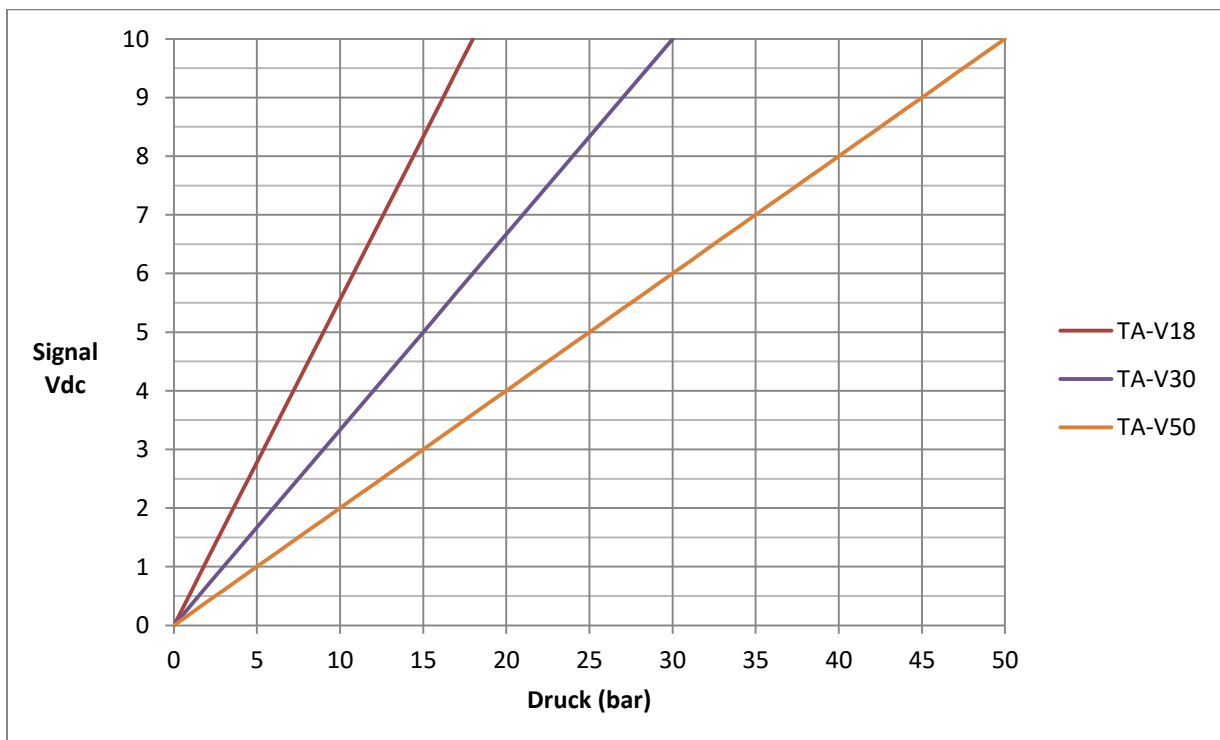


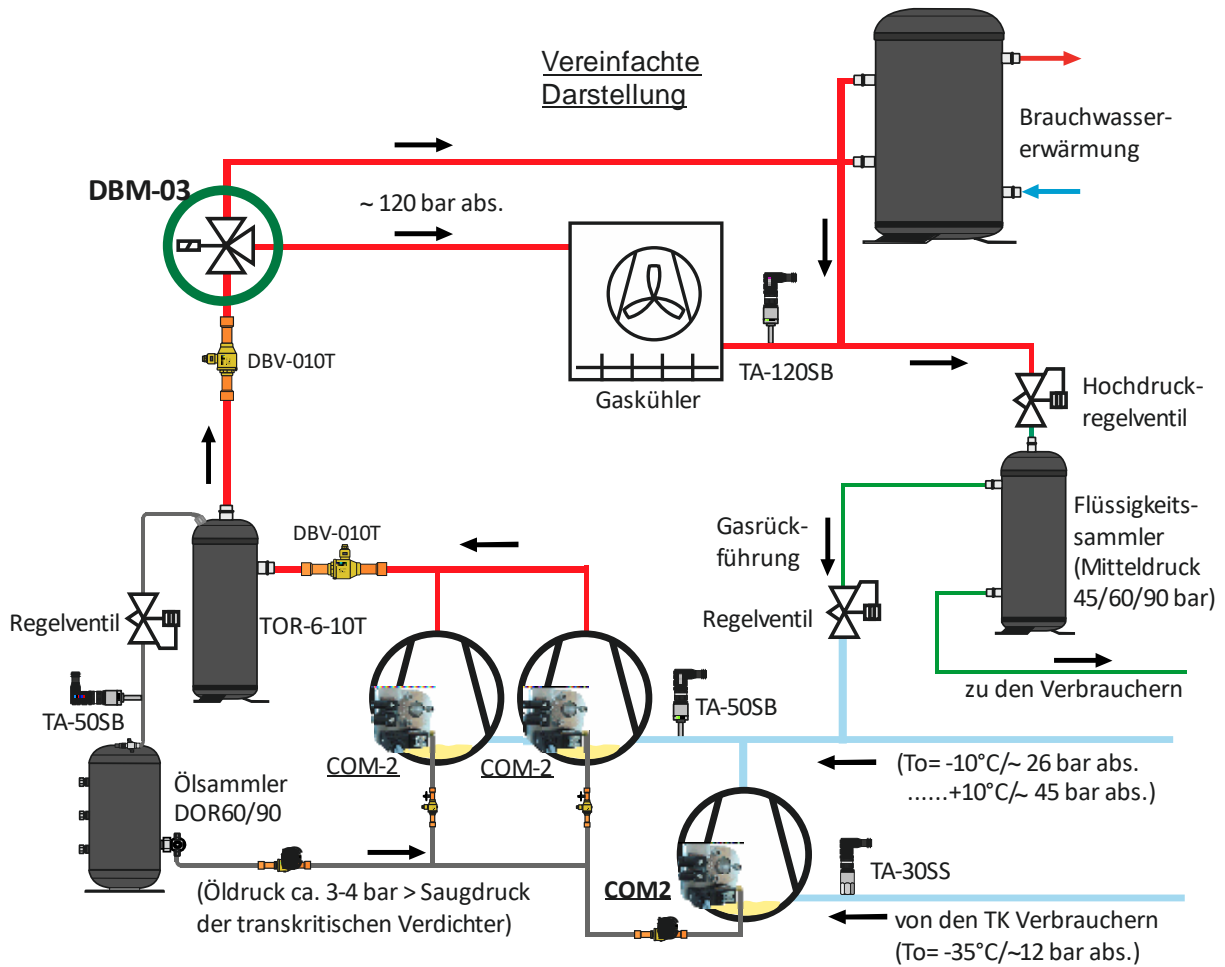
Zubehör: TA Adapter 7/16" UNF auf 1/4" NPT (P/N 11.104)



Ausgangssignal über Druck



Ausgangssignal über DruckVersionen mit Spannungsausgang

Weitere DEKA Produkte


Die in technischen und anderen Unterlagen enthaltenen Angaben sind vom Käufer vor der Anwendung zu prüfen. Der Käufer kann aus diesen Unterlagen keinerlei Ansprüche gegenüber DEKA Controls ableiten, es sei denn, dass diese vorsätzlich oder grob fahrlässig gehandelt haben. DEKA Controls behält sich das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung im Rahmen des Angemessenen und zumutbaren Änderungen an ihren Produkten – auch an in bereits in Auftrag genommenen – vorzunehmen.