

Frenzelit GmbH

Flachdichtungen mit höchster Performance

Dipl.-Ing. Marco Schildknecht
Leiter Anwendungstechnik Dichtungen

DICHTUNGEN

TECHNISCHE TEXTILIEN

KOMPENSATOREN

ISOLATIONEN

NEUE MATERIALIEN

Dipl.-Ing. Marco Schildknecht
Leiter Anwendungstechnik
Dichtungen



Frenzelit GmbH

Bad Berneck



Himmelkron



ISO/TS 16949
ISO 9001
ISO 14001

Gegründet 1881

460 Mitarbeiter

Umsatz ca. 90 Mio. €

DICHTUNGEN
TECHNISCHE TEXTILIEN
KOMPENSATOREN
ISOLATIONEN
NEUE MATERIALIEN

Dipl.-Ing. Marco Schildknecht
Leiter Anwendungstechnik
Dichtungen

 **Frenzelit**
creating hightech solutions

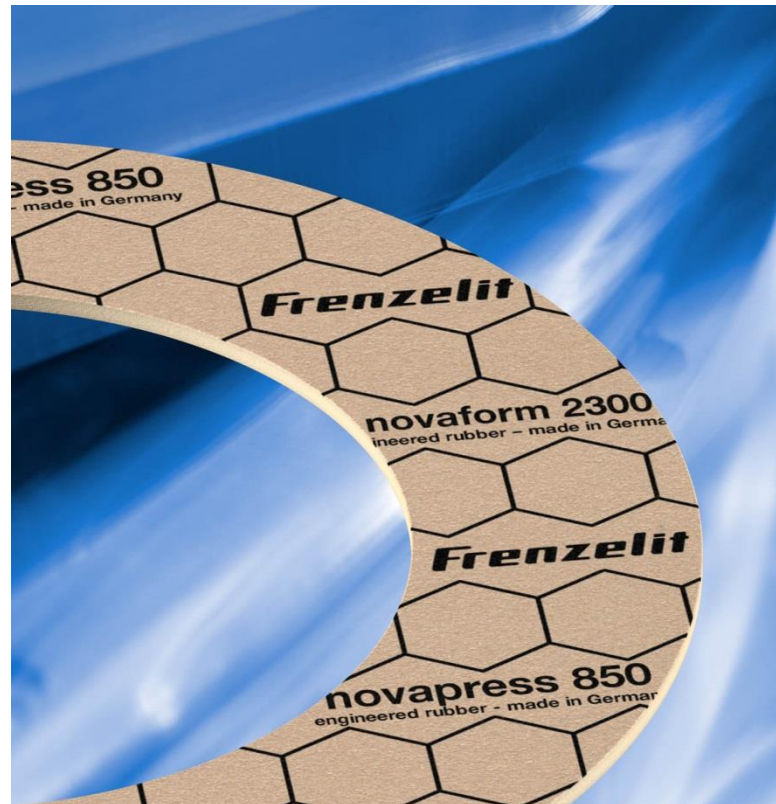
„Das Beste aus zwei Welten“



DICHTUNGEN
TECHNISCHE TEXTILIEN
KOMPENSATOREN
ISOLATIONEN
NEUE MATERIALIEN

Dipl.-Ing. Marco Schildknecht
Leiter Anwendungstechnik
Dichtungen

novapress® 850 – neueste Faserstofftechnologie



DICHTUNGEN

TECHNISCHE TEXTILIEN

KOMPENSATOREN

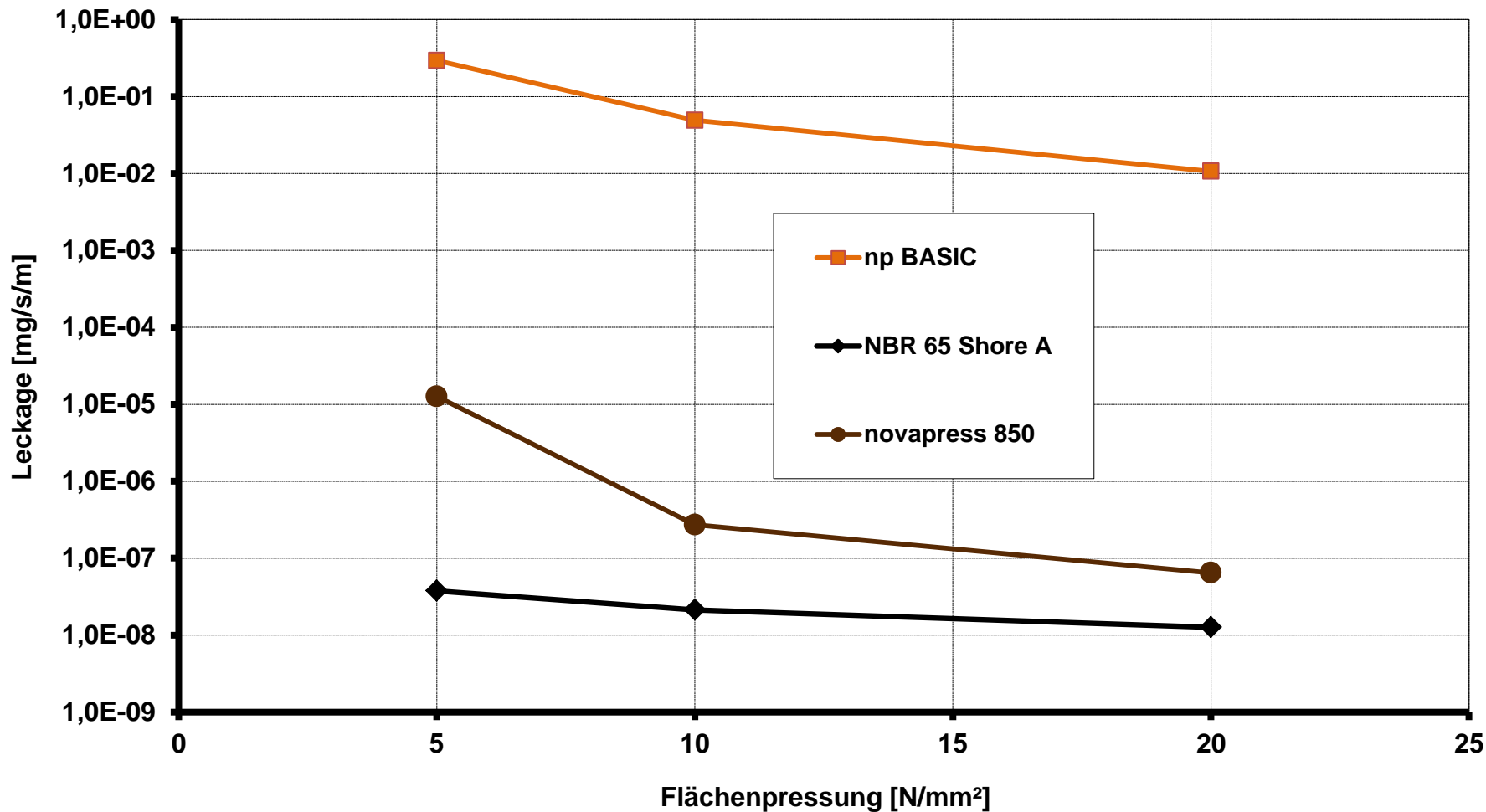
ISOLATIONEN

NEUE MATERIALIEN

Dipl.-Ing. Marco Schildknecht
Leiter Anwendungstechnik
Dichtungen

 **Frenzelit**
creating hightech solutions

Leckagevergleich novapress 850 Ringdimension 92x49x1 mm, 10 bar Helium, RT



DICHTUNGEN

TECHNISCHE TEXTILIEN

KOMPENSATOREN

ISOLATIONEN

NEUE MATERIALIEN

Dipl.-Ing. Marco Schildknecht
Leiter Anwendungstechnik
Dichtungen

Vergleich Technische Daten

	Einheit	novapress® BASIC	novapress® 850	NBR 65 Shore A
Dicke (DIN 28090-2)	mm	1,0	1,0	1,0
Zusammendrückung (ASTM F36J)	%	7	35	(82)
Rückfederung (ASTM F36J)	%	50	65	(6)
Druckstandfestigkeit 175°C (DIN 52193)	MPa	40	32	n.a.
Öl-Quellung Gewicht (ASTM IRM903)	%	7	8	10 (100°C)
Gasleckage (DIN 3535-6)	mg/s/m	0,05	< 0,001	< 0,001

DICHTUNGEN

TECHNISCHE TEXTILIEN

KOMPENSATOREN

ISOLATIONEN

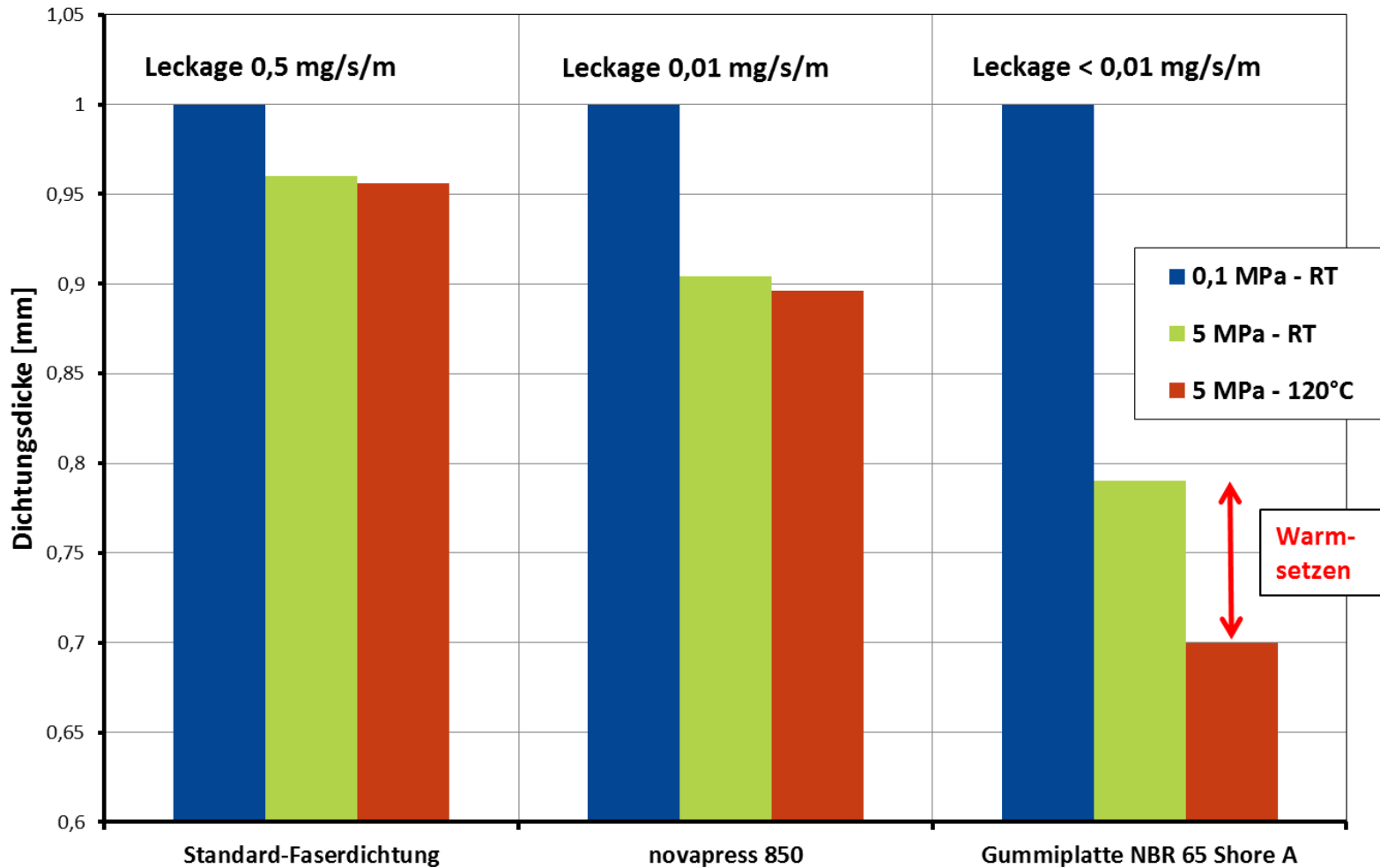
NEUE MATERIALIEN

Dipl.-Ing. Marco Schildknecht
Leiter Anwendungstechnik
Dichtungen

 **Frenzelit**
creating hightech solutions

Zusammendrückungsverhalten von Faser/Kautschuk-Dichtungsmaterialien

Ringabmessung 92x49x1 mm
Leckageversuch bei 5 MPa und 10 bar Innendruck

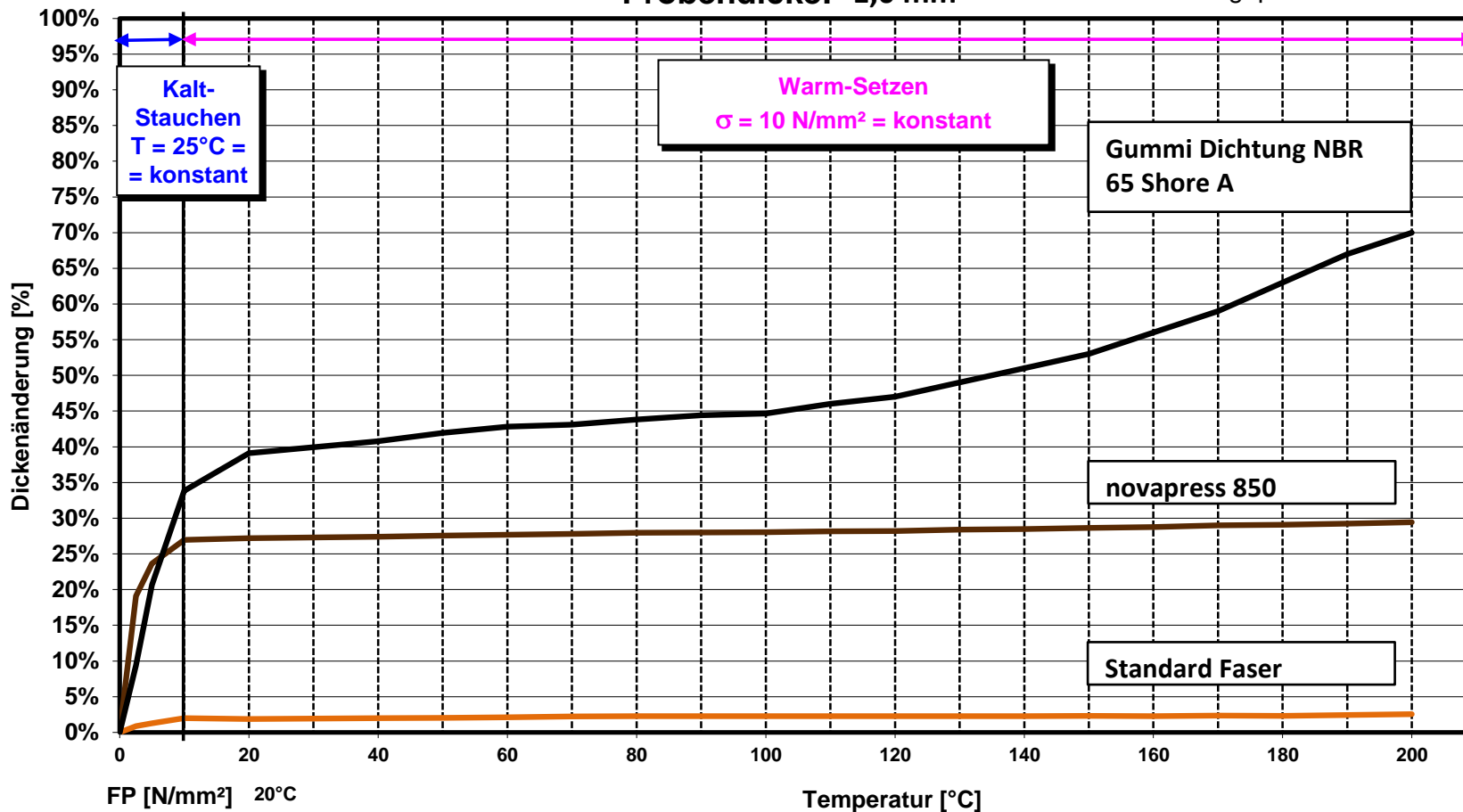


Verformungsverhalten unter Temperatur

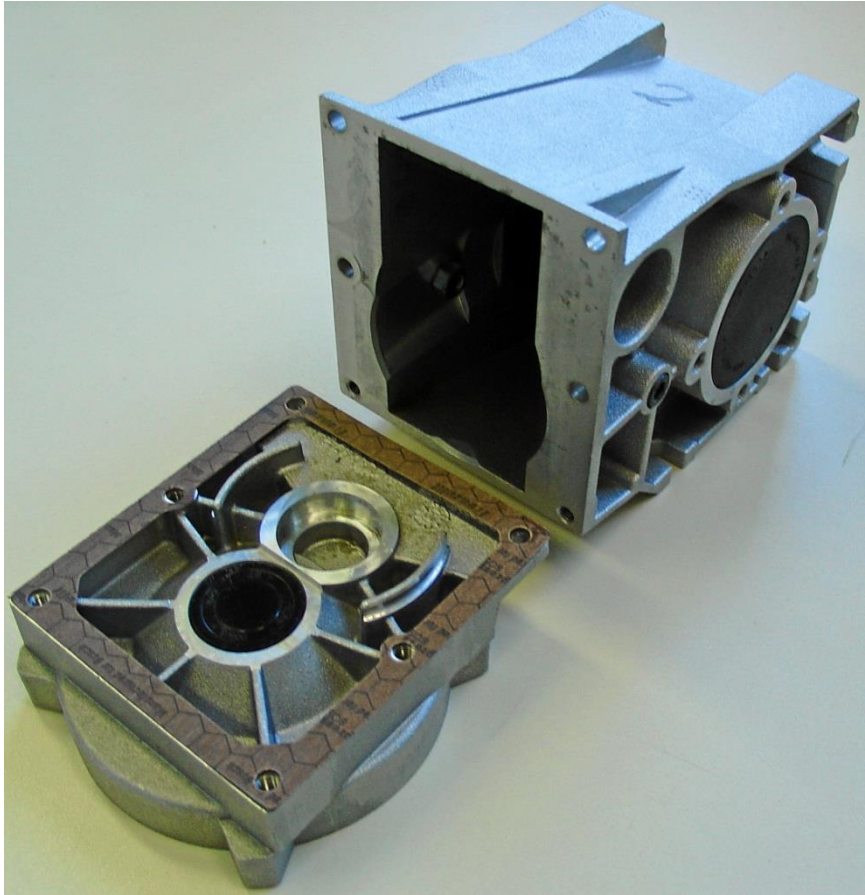
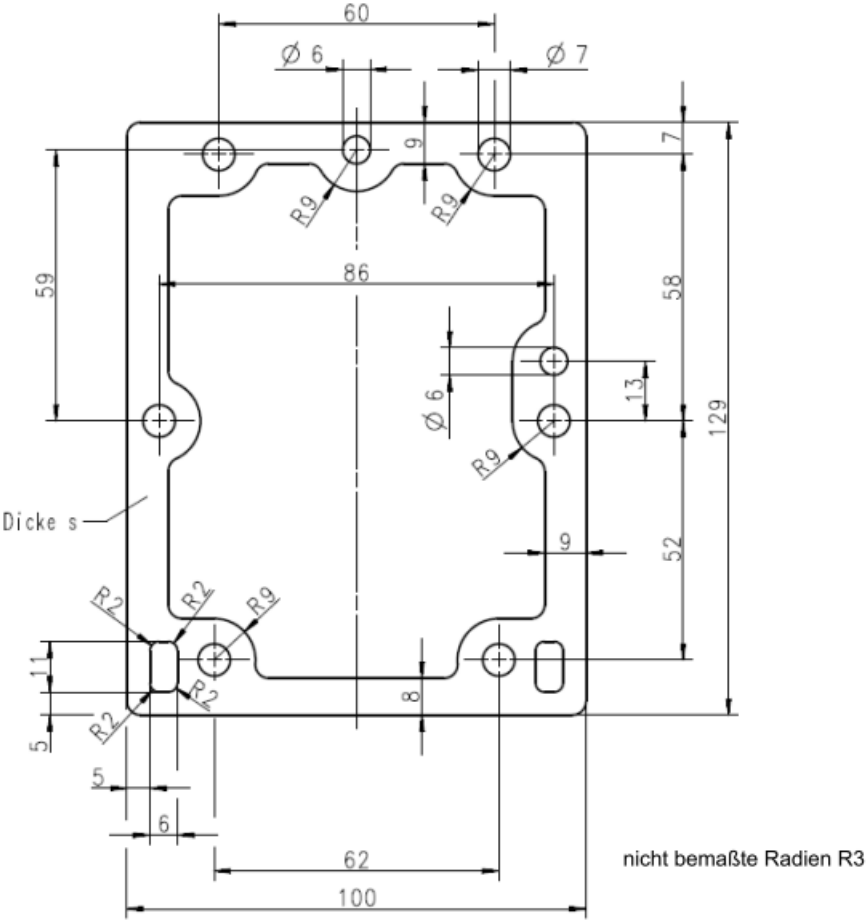
TEMP-Test: 10 N/mm² - 200°C

Probendicke: 1,0 mm

geprüft: 09.10.2012



Einsatzgebiete



- DICHTUNGEN
- TECHNISCHE TEXTILIEN
- KOMPENSATOREN
- ISOLATIONEN
- NEUE MATERIALIEN

Dipl.-Ing. Marco Schildknecht
 Leiter Anwendungstechnik
 Dichtungen

novapress® 850

Typische Einsatzgebiete:

Leicht verformbare Konstruktionsteile aus Blech, nicht biegesteife Konstruktionen mit großen Schraubenabständen und somit geringer und ungleichmäßiger Flächenpressungsverteilung wie Deckel- oder Gehäusedichtungen von Getrieben, Antrieben, Pumpen, etc.
Empfohlener Temperaturbereich: -40 bis 130°C.

Lieferdaten:

· Formate in mm:	1000x1500 / 1500x1500 / 3000x1500
· Dicken in mm:	0,50 / 0,75 / 1,00 / 1,50 / 2,00 / 3,00

Zulassungen:

**DVGW, VP 401,
„KTW“ Elastomer-
leitlinie, W270,
EG 1935/2004, FDA,
GL**

DICHTUNGEN

TECHNISCHE TEXTILIEN

KOMPENSATOREN

ISOLATIONEN

NEUE MATERIALIEN

Dipl.-Ing. Marco Schildknecht
Leiter Anwendungstechnik
Dichtungen

novapress® 850

Die Lösung für unzählige OEM- und Industrieanwendungen weltweit!

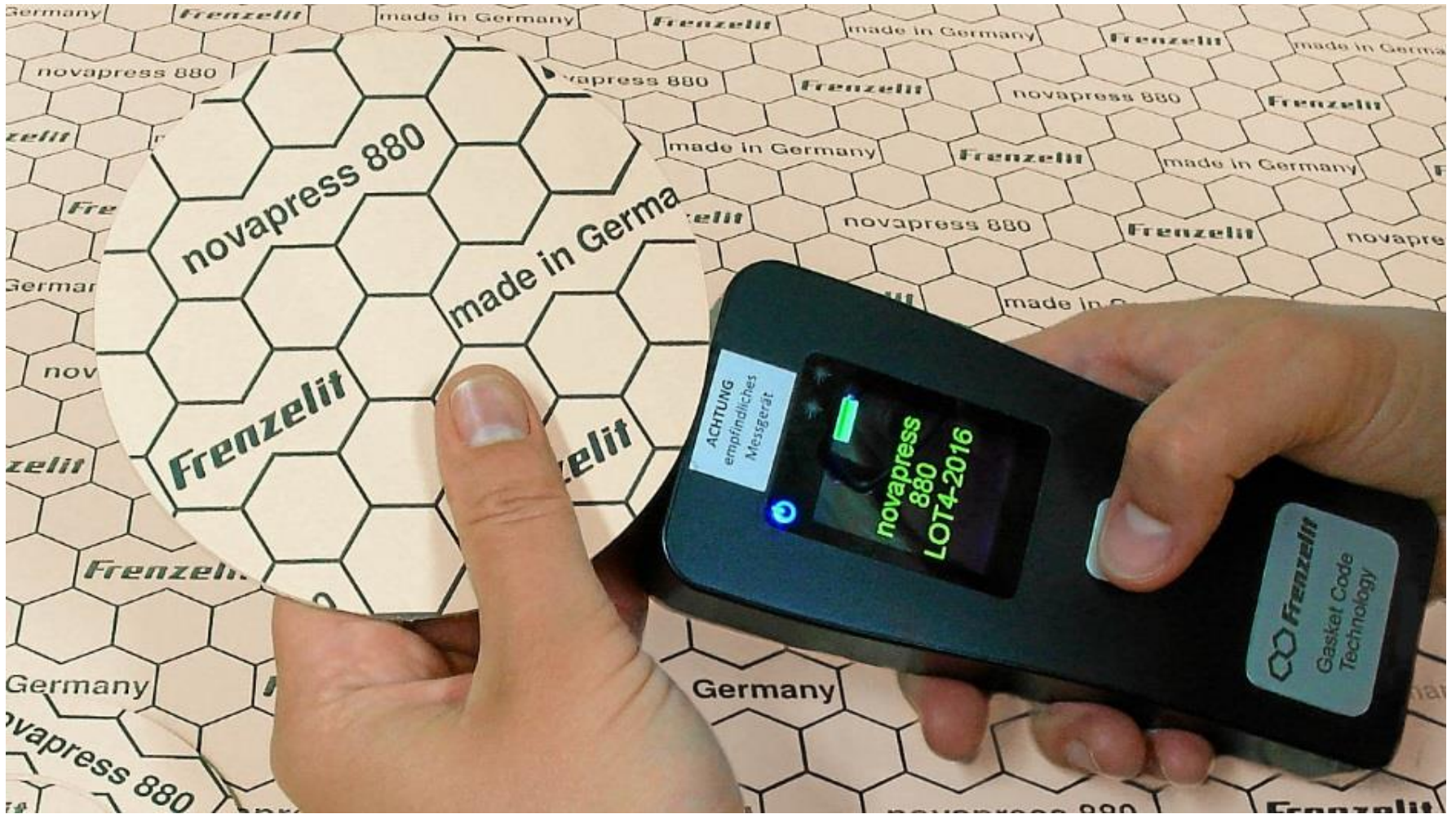


DICHTUNGEN
TECHNISCHE TEXTILIEN
KOMPENSATOREN
ISOLATIONEN
NEUE MATERIALIEN

Dipl.-Ing. Marco Schildknecht
Leiter Anwendungstechnik
Dichtungen

 **Frenzelit**
creating hightech solutions

Weltneuheit: Gasket-Code-Technology



DICHTUNGEN
TECHNISCHE TEXTILIEN
KOMPENSATOREN
ISOLATIONEN
NEUE MATERIALIEN

Dipl.-Ing. Marco Schildknecht
Leiter Anwendungstechnik
Dichtungen

 **Frenzelit**
creating hightech solutions

Weltneuheit: Gasket-Code-Technology

„Industrie 4.0“



Rückverfolgbarkeit **jeder einzelnen Dichtung** hinsichtlich:

- Werkstoff
- Fertigungslot
- Herstellzeitraum
- bei Anlieferung (Wareneingangskontrolle, QS)
- nach Demontage (medien- und temperaturstabil)

DICHTUNGEN

TECHNISCHE TEXTILIEN

KOMPENSATOREN

ISOLATIONEN

NEUE MATERIALIEN

Dipl.-Ing. Marco Schildknecht
Leiter Anwendungstechnik
Dichtungen

 **Frenzelit**
creating hightech solutions