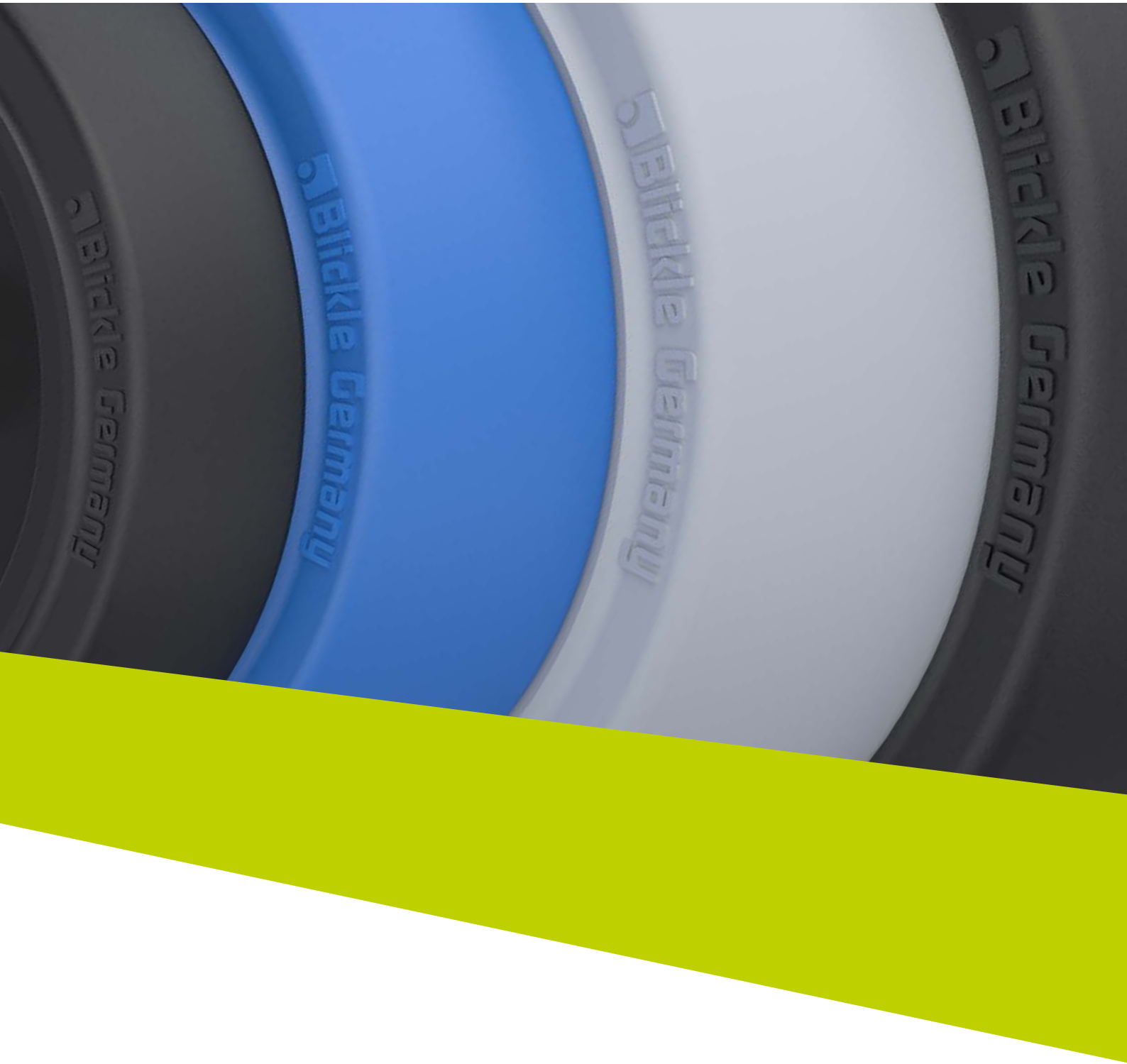


# Kompetenz in Gummi-Elastomeren





## Inhaltsverzeichnis

**Überblick**

Blickle – Unternehmen Bewegung

4

1

**Kompetenzen**

Materialkompetenz Gummi-Elastomere

6

2

Fertigung von Gummirädern

8

**Gummiwerkstoffe**

Überblick der Laufbeläge

10

Facts &amp; Figures auf einen Blick

14

Radkörperauswahl

16

Spezialausführungen

18

3

**Anwendungsfelder**

Intralogistik

19

Mobile Geräte und Apparate

20

Fördertechnik

21

Maschinen- und Anlagenbau

22

Hygiene / Medizin / Design

23

4

**Leistungsangebot**

Es gibt immer die perfekte Lösung

24

Blickle. Best in

26

5

# Wir arbeiten für Sie. Und mit Ihnen. Blickle – Unternehmen Bewegung.

1

**Über Jahrzehnte hinweg einer der weltweit führenden Hersteller von Rädern und Rollen zu bleiben, das erfordert Zuverlässigkeit, Innovation und Kundennähe.**

Der Name Blickle steht für kompromisslose Qualität, hohe Verfügbarkeit, Lieferperformance und weltweite Präsenz. Unsere motivierten Mitarbeiter entwickeln optimale Produkte für die verschiedensten Anwendungen. Ihr Handwerkszeug: gute Ideen, ein kreativer Erfindergeist, langjährige Erfahrung sowie eine hohe Kompetenz in Material und Fertigungstechnik.

Kundenorientierung hat für uns oberste Priorität. Der ständige Austausch mit Anwendern ist nicht nur die Basis für unser einzigartiges Standardprogramm an Rädern und Rollen, sondern auch für zahllose individuelle Lösungen. Diese Erfahrung gepaart mit eigener Fertigung „Made in Germany“ garantieren Ihnen eines: „we innovate mobility“.

- weltweit über 1.200 Mitarbeiter, davon über 900 am Stammsitz in Rosenfeld
- 20 internationale Vertriebsgesellschaften in Europa, Nordamerika, Asien und Australien
- Vertriebspartner und Vertretungen in über 120 Ländern der Erde
- Zertifizierungen nach DIN EN ISO 9001, DIN EN ISO 14001, DIN EN ISO 45001 und DIN EN ISO 50001







Als Familienunternehmen legt Blickle Wert auf Kontinuität – neben Reinhold und Denise Blickle engagiert sich mit Dr. Sarah Blickle-Fenner und David Blickle bereits die dritte Generation im Unternehmen.



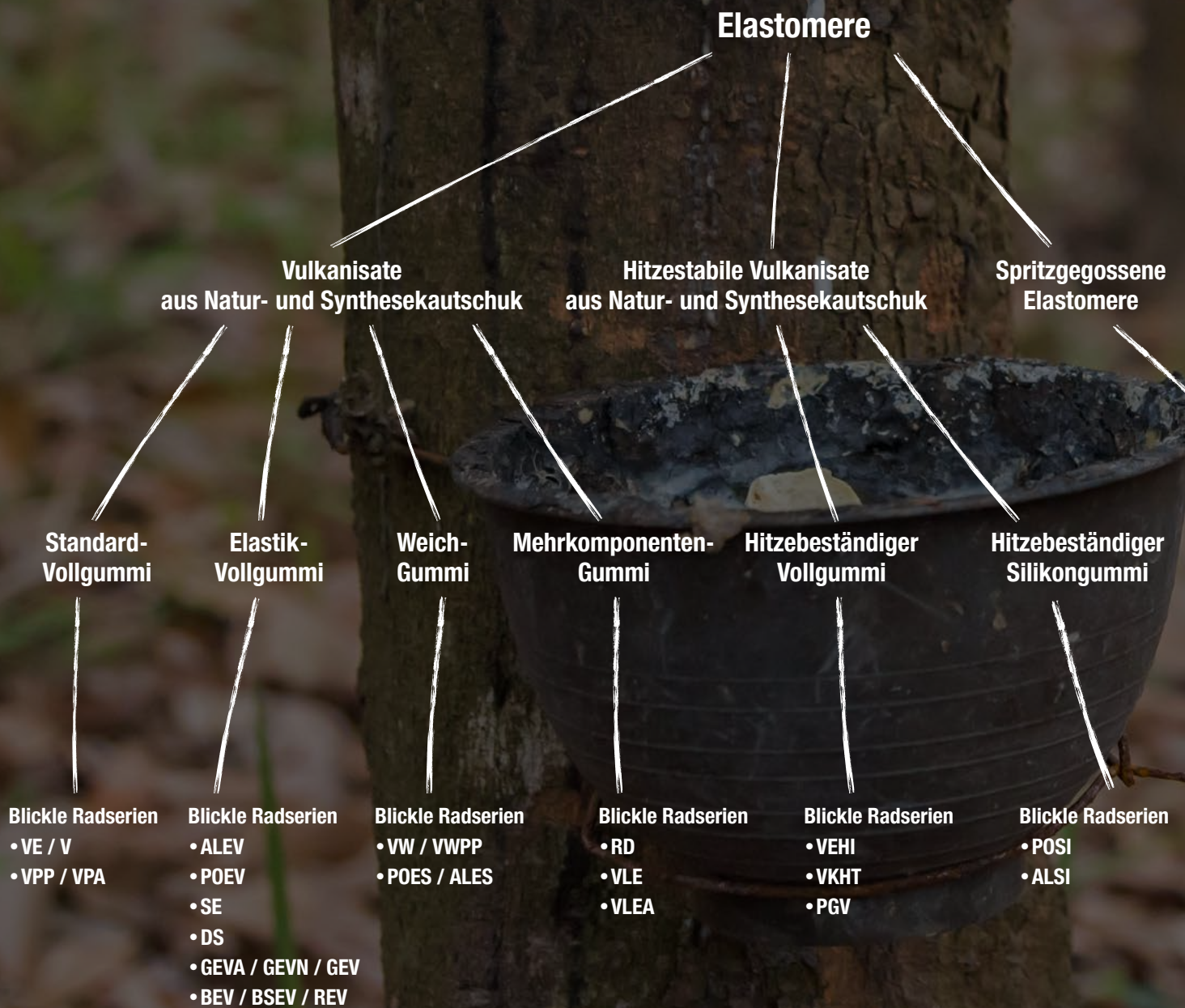
Der Firmensitz im schwäbischen Rosenfeld ist das Bekenntnis zum Standort Deutschland und zur Qualität.



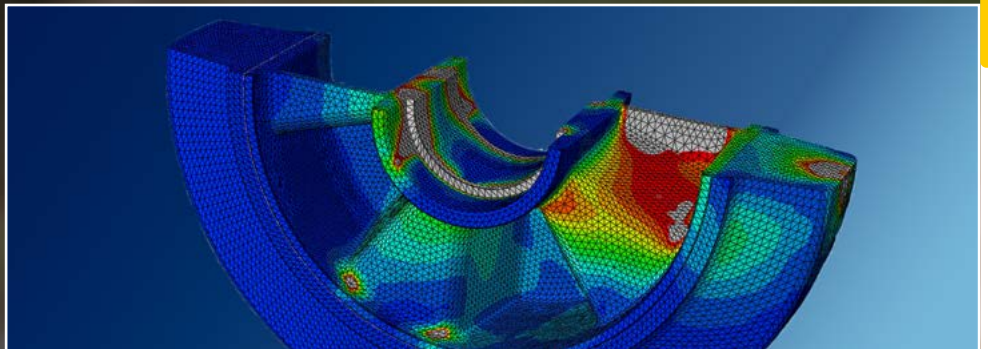
Unsere Kompetenzen.

# Materialkompetenz Gummi-Elastomere.

2







### **Vom Naturkautschuk zu hochwertigen Gummielastomeren. Wie ein Werkstoff die Welt verändert.**

Die Geschichte des Kautschuks beginnt bereits im dritten Jahrhundert nach Christus, als die Maya aus dem Saft des „weinenden Baumes“ Bälle herstellten. Kautschuk fand ab dem 16. Jahrhundert weltweit Verwendung, allerdings konnte der Werkstoff einmal getrocknet nicht mehr weiterverarbeitet werden. Erst durch die Entdeckung von Lösungsmitteln und der Vulkanisation entstand aus dem hitzeempfindlichen Kautschuk widerstandsfähiges Gummi. Im 19. Jahrhundert begannen auch die Forschungen an synthetischem Kautschuk. So entstand ein vielseitiger Werkstoff aus der Gruppe der Elastomere, der den Naturkautschuk bis heute ergänzt. Rasch wuchs die Bedeutung für alle Branchen und es wurden immer neue Gummisorten auf den Markt gebracht.

Räder und Rollen aus Gummi werden oft als einfache C-Teile angesehen, tatsächlich handelt es sich dabei aber um eine komplexe Mischung verschiedener natürlicher und synthetischer Gummiarten sowie zahlreicher anderer Chemikalien und Grundstoffe. In enger Zusammenarbeit mit führenden Gummierstellern und der Chemiebranche hat Blickle in den letzten Jahrzehnten hohe Kompetenz und Erfahrung in der Herstellung dieses Materials erworben. Blickle ist seit vielen Jahren Vorreiter bei der Entwicklung noch besserer Gummimischungen: Immer neue Rädervarianten erleichtern den Transport verschiedenster Güter.

### **Thermoplastische Gummi-Elastomere**

#### **Blickle Radserien**

- TPA
- TPS
- TPO

# Unsere Kompetenzen. Fertigung von Gummirädern.

2



**Stetig weiterentwickelt:  
Dank der Blickle eigenen Kompetenz und Erfahrung entstehen immer neue  
Laufbeläge.**

Die Rezepturen für Gummimischungen werden im Hinblick auf Abrieb, Rollwiderstand, Grip, Wärme- und Kältebeständigkeit, Ölbeständigkeit, Resistenz gegen aggressive Stoffe, Shorehärte, Farbe, Abfärbung, elektrischer Leitfähigkeit, Recyclebarkeit, Reißfestigkeit, Gesundheitsgefährdung und Kostenaspekten entwickelt. Dabei wird penibel auf den Einsatz hochwertiger Materialien sowie die Vermeidung von Giftstoffen geachtet. Die aus bis zu 20 Komponenten hergestellten Gummimischungen werden ausgiebig in Härte- und Abriebtests in der Praxis erprobt. Zudem werden sie auf Blickle eigenen Prüfständen hinsichtlich ihrer dynamischen Eigenschaften und der Materialhärte getestet.

Blickle sichert über geprüfte Lieferketten nicht nur die gleichbleibende Qualität der Rohstoffe, sondern überwacht auch, dass Umweltstandards und Arbeitsbedingungen eingehalten werden. Außerdem garantiert Blickle die PAK-Konformität seiner Produkte. Neben der Qualität des Gummilaufbelags ist auch die Verbindung des Belags mit dem Radkörper oder der Felge von wesentlicher Bedeutung. Ob Stoffschluss, Formschluss oder Kraftschluss – am Standort Rosenfeld wird sichergestellt, dass die Verbindung zwischen Gummierung und Radkörper oder Felge jederzeit sicher sitzt. Räder aus thermoplastischen Gummi-Elastomeren werden in der firmeneigenen Kunststofffertigung in hochautomatisierten Ein- oder Zwei-Komponenten-Spritzguss-Verfahren produziert.





# Gummiwerkstoffe. Überblick der Laufbeläge.

**Fahrkomfort, Bodenschonung, geringer Rollwiderstand oder Hitzebeständigkeit. Blickle bietet Gummilaufbeläge für die unterschiedlichsten Anwendungen.**

Gummilaufbeläge zeichnen sich gegenüber Polyurethanen, Kunststoffen und Metallen durch ihren hohen Fahrkomfort und ihre ausgezeichnete Bodenschonung aus. Allerdings mussten dafür in der Vergangenheit hohe Rollwiderstände in Kauf genommen werden. Blickle ist es gelungen, Gummimischungen an den Markt zu bringen, die die positiven Laufeigenschaften von Gummi mit extrem niedrigem Rollwiderstand kombinieren. So können sich Blickle Elastik-Vollgummiräder mit einem Rollwiderstand von unter 1,2 Prozent deutlich von Vergleichsprodukten mit bis zu dreimal höherem Rollwiderstand abheben. Neben der Materialzusammensetzung ist die Laufbelagskontur bei Gummilaufbelägen entscheidend. Insbesondere bei stark beanspruchten Rädern können durch die Formgebung die Spannungsspitzen im Laufbelag reduziert werden, was die Lebensdauer der Räder deutlich erhöht. Die Blickle Gummilaufbeläge überzeugen neben ihrer hervorragenden Qualität durch ihre speziell abgestimmten mechanischen Eigenschaften.

Blickle Gummi Laufbeläge:

- Thermoplastische Gummi-Elastomere
  - Vollgummi / Elastik-Vollgummi
  - Weichgummi
  - Zweikomponenten-Vollgummi
  - Hitzebeständiges Silikon-Elastomer
  - Super-Elastik-Vollgummi
- 
- Temperaturbeständigkeit von -25 °C bis +250 °C
  - Räder in Größen von 50 bis 620 Millimeter Durchmesser
  - Tragfähigkeit bis zu 4.580 Kilogramm pro Rad



## Thermoplastisches Gummi-Elastomer (TPE)

- spritzgegossenes thermoplastisches Gummi-Elastomer, 85 Shore A
- Kombination der Vorteile von Thermoplasten und Elastomeren
- geräuscharmer Lauf bei verhältnismäßig geringem Roll- und Schwenkwiderstand
- spurlos, jedoch leicht ölhaltig
- optional elektrisch leitfähige Ausführung
- **bevorzugte Anwendungsfelder:** mobile Geräte und Apparate, Display-Ständer, Elektrogeräte, Mess- und Testgeräte, Arbeits- und Montageplätze, Großküchen



3

## Blickle StandardSolidRubber

- schwarzer Standard-Vollgummi, 80 Shore A
- vibrationsdämpfend und stoßfest
- optional elektrisch leitfähige, spurlos graue und hochtemperaturtaugliche Varianten (Serie VEHI)
- **bevorzugte Anwendungsfelder:** handbewegte Transportgeräte, Stützräder für Anhänger, Landmaschinen, Schweißgeräte, Kompressoren, Müllcontainer, (Nassbereich mit Kunststoff-Felge)



## Blickle Soft

- speziell entwickelte, hochelastische Gummimischung, 50 Shore A
- äußerst bodenschonend, vibrationsdämpfend und beständig gegen viele aggressive Medien
- hervorragender Fahrkomfort bei geringem Anfahr- und Rollwiderstand – auch bei schlechten Bodenverhältnissen
- optional spurlos graue Ausführung
- **bevorzugte Anwendungsfelder:** Transportgeräte mit erschütterungsempfindlichem Transportgut, sensible Maschinen und Geräte, (Nassbereich mit Kunststoff-Felge)



# Gummiwerkstoffe. Überblick der Laufbeläge.



- Zweikomponenten-Vollgummi „Blickle Comfort“
- speziell entwickelter Aufbau mit einem harten Reifenfuß (90 Shore A) und einem hochelastischen Laufbelag (65 Shore A)
- hoher Fahrkomfort, sehr bodenschonend und vibrationsdämpfend
- höhere Tragfähigkeiten und geringerer Anfahr- und Rollwiderstand im Vergleich zum Standard-Vollgummireifen
- optional spurlos graue Ausführung
- **bevorzugte Anwendungsfelder:** handbewegte Transportgeräte, fahrbare Betriebs- und Werkstatteinrichtungen, Glas- und Keramiktransport




- speziell entwickelter Elastik-Weichgummi „Blickle SoftMotion“, 55 Shore A
- äußerst bodenschonend und vibrationsdämpfend
- hohe Beständigkeit gegen seitliche Belastungen
- sehr hohe Elastizität und geringer Rollwiderstand
- speziell angepasste Laufbelagskontur
- **bevorzugte Anwendungsfelder:** Transportgeräte mit erschütterungsempfindlichem Transportgut, Catering- und Servierwagen, Küchengeräte, Messgeräte, elektronische Geräte, Glas- und Keramiktransport




- Elastik-Vollgummi „Blickle EasyRoll“, 65 Shore A
- besonders elastische Gummimischung mit hohem Anteil an Naturkautschuk
- vibrationsdämpfend und stoßfest
- besonders geringer Anfahr- und Rollwiderstand
- optional spurlos graue oder spurlos blaue, elektrisch leitfähige und antistatische Ausführungen
- **bevorzugte Anwendungsfelder:** Handschiebewagen und Plattformwagen, Briefbehälterwagen, Paketrollbehälter, Flight-Cases, Werkstattwagen, Feuerwehrrollcontainer







- hitzebeständiger Silikon-Gummi, 75 Shore A, einsetzbar bis zu +250 °C
- hoher Fahrkomfort
- abriebfest, hochelastisch, autoklaventauglich (Serie POSI), alterungsbeständig, geruchlos und beständig gegen UV-Strahlung
- optional spurlos graue Ausführung
- **bevorzugte Anwendungsfelder:** Stickenwagen, Lebensmittelproduktion, Transportwagen in der Medizin- und Pharmaindustrie



3

## Super-Elastik-Vollgummi

- Mehrkomponentenreifen mit zähhartem Reifenfuß, hochelastischem Zwischenkissen und dicker, abriebfester Lauffläche, 70 Shore A
- für extrem harte Einsatzbedingungen mit hohen Belastungen und Geschwindigkeiten
- höchster Fahrkomfort und geringer Rollwiderstand – auch bei schlechten Bodenverhältnissen
- pannensichere und wartungsfreie Alternative zu Luftreifen
- optional spurlos graue und antistatische Ausführung
- **bevorzugte Anwendungsfelder:** innerbetriebliche Transportwagen mit höherer Geschwindigkeit, Anwendungen im Außenbereich auf befestigtem und unbefestigtem Fahruntergrund, Putz- und Kehrmaschinen, Flughafenlogistik



# Gummiwerkstoffe. Facts & Figures auf einen Blick.



|                                     | Thermoplastisches Gummi-Elastomer | Standard-Vollgummi              | Weichgummi („Blickle Soft“)     | Zweikomponenten-Vollgummi („Blickle Comfort“) | Elastik-Weichgummi („Blickle SoftMotion“) |
|-------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---|---|
| <b>Technische Daten *</b>           |                                   |                                 |                                 |   |   |
| <b>Härte</b>                        | 85 Shore A                        | 80 Shore A                      | 50 Shore A                      | 65 Shore A                                    | 55 Shore A                                |
| <b>Abriebfestigkeit</b>             | 140 mm <sup>3</sup>               | 300 mm <sup>3</sup>             | 150 mm <sup>3</sup>             | 150 mm <sup>3</sup>                           | 150 mm <sup>3</sup>                       |
| <b>Rückprallelastizität</b>         | 35 %                              | 20 %                            | 65 %                            | 60 %  | 65 %                                      |
| <b>Rollwiderstand **</b>            | 1,3 %<br>(Ø 200 mm, Kugellager)   | 3,1 %<br>(Ø 200 mm, Kugellager) | 1,3 %<br>(Ø 200 mm, Kugellager) | 1,6 %<br>(Ø 200 mm, Kugellager)               | 1,2 %<br>(Ø 200 mm, Kugellager)           |
| <b>Maximale Geschwindigkeit bis</b> | 4 km/h                            | 4 km/h                          | 4 km/h                          | 4 km/h  | 10 km/h                                   |
| <b>Anwendung</b>                    |                                   |                                 |                                 |   |   |
| <b>Hohe Lasten</b>                  | ■■■■■                             | ■■■■■                           | ■■■■■                           | ■■■■■   | ■■■■■                                     |
| <b>Fahrkomfort / Bodenschonung</b>  | ■■■■■                             | ■■■■■                           | ■■■■■                           | ■■■■■   | ■■■■■                                     |
| <b>Verschleißresistenz</b>          | ■■■■■                             | ■■■■■                           | ■■■■■                           | ■■■■■   | ■■■■■                                     |
| <b>Hindernisüberfahrten</b>         | ■■■■■                             | ■■■■■                           | ■■■■■                           | ■■■■■   | ■■■■■                                     |
| <b>Autoklaventauglichkeit</b>       | –                                 | –                               | –                               | –   | –   |
| <b>Antistatisch (-AS)</b>           | –                                 | –                               | –                               | –   | –   |
| <b>Elektrisch leitfähig (-EL)</b>   | optional                          | optional                        | –                               | –   | –   |

\* Bei den technischen Daten handelt es sich um Anhaltswerte.

\*\* Prüfung bei 2/3 der maximalen Tragfähigkeit und maximaler Belastung von 300 Kilogramm.

✓ ja – nein

■■■■■ hervorragend ■■■■■ sehr gut ■■■■■ gut ■■■■■ befriedigend ■■■■■ ausreichend

## Härte

### (DIN 53505 / ISO 868):

Die Härte beeinflusst maßgeblich die Laufruhe und den Fahrkomfort eines Rades. Ein weicher Laufbelag wirkt sich zudem positiv auf den Bodendruck aus.

## Rückprallelastizität

### (DIN 53512 / ISO 4662):

Die Rückprallelastizität gibt an, wie viel Energie beim Ein- / Ausfederungsvorgang durch innere Reibung verloren geht. Je höher die Rückprallelastizität desto geringer sind die Energieverluste des Rades

## Abriebfestigkeit

### (DIN 53516 / ISO 4649):

Als Abriebfestigkeit wird die Widerstandsfähigkeit einer Materialoberfläche gegenüber mechanischer Beanspruchung durch aufeinander einwirkende Oberflächen bezeichnet. Die Abriebfestigkeit von Elastomeren oder thermoplastischen Elastomeren beeinflusst die Verschleißresistenz der Räder. Der Abrieb wird als Volumenverlust eines Probekörpers nach Verschleiß unter definierten Bedingungen angegeben.

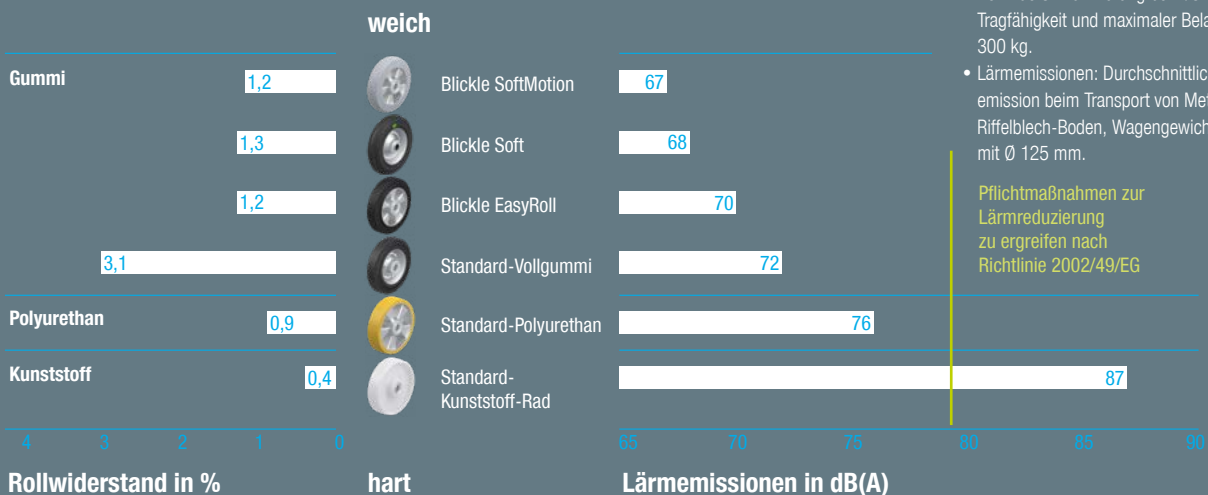




| Leichtlauf-Elastik-Vollgummi („Blickle EasyRoll“) | Super-Elastik-Vollgummi      | Hitzebeständiger Vollgummi (Blickle TempLine® Basic) | Hitzebeständiger Vollgummi (Blickle TempLine® Special) | Hitzebeständiger Silikon-Gummi (Blickle TempLine® Comfort) | Hitzebeständiger Elastik-Vollgummi (Marke Progressus) |
|---|------------------------------|--|--|--|---|
| 65 Shore A  | 70 Shore A                   | 80 Shore A   | 85 Shore A   | 75 Shore A   | 80 Shore A  |
| 150 mm <sup>3</sup>                               | 130 mm <sup>3</sup>          | 200 mm <sup>3</sup>                                  | 120 mm <sup>3</sup>                                    | 160 mm <sup>3</sup>  | 200 mm <sup>3</sup>                                   |
| 60 %  | 50 %                         | 45 %   | 40 %   | 55 %   | 45 %  |
| 1,2 % (Ø 200 mm, Kugellager)                      | 2,5 % (Ø 250 mm, Kugellager) | 3,4 % (Ø 200 mm, Rollenlager)                        | 4,5 % (Ø 100 mm, Gleitlager)                           | 2,5 % (Ø 100 mm, Kugellager)                               | 2,9 % (Ø 186 mm, Kugellager)                          |
| 16 km/h   | 25 km/h                      | 4 km/h   | 4 km/h   | 4 km/h   | 4 km/h  |
|   |                              |  |  |  |   |
|   |                              |  |  |  |   |
|   |                              |  |  |  |   |
|   |                              |  |  |  |   |
| –   | –                            | –  | –  | ✓  | ✓   |
| optional  | optional                     | –  | –  | –  | –   |
| optional  | –                            | –  | –  | –  | optional  |

3

### Rollwiderstand und Lärmemission im Vergleich



Testbedingungen:

- Rollwiderstand: Prüfung bei 2/3 der maximalen Tragfähigkeit und maximaler Belastung von 300 kg.
- Lärmemissionen: Durchschnittliche Lärmemission beim Transport von Metallteilen über Riffelblech-Boden, Wagengewicht 300 kg, Räder mit Ø 125 mm.

Pflichtmaßnahmen zur Lärmreduzierung zu ergreifen nach Richtlinie 2002/49/EG





| Metall              |   |  |                                     |
|---------------------|---|--|-------------------------------------|
| Aluminium           | Stahlblech  | Stahlschweiß-<br>konstruktion  | Grauguss                            |
| Aluminium-Druckguss | Stahlblech, verschraubt oder zentrisch gepresst, galvanisch verzinkt, blau passiviert, Cr6-frei | dickwandiges Stahlblech, sehr stabile Stahlschweißkonstruktion, lackiert | robuster Grauguss, lackiert         |
| silbergrau          | blau passiviert   | anthrazit, silber  | silber                              |
| aufvulkanisiert     | formschlüssig   | Serie DS – kraftschlüssig<br>Serie SE – aufvulkanisiert                  | kraftschlüssig oder aufvulkanisiert |
| ■ ■ ■ ■ ■ □         | ■ ■ ■ ■ ■   | ■ ■ ■ ■ ■  | ■ ■ ■ ■ ■                           |
| ■ ■ ■ ■ ■ □         | ■ ■ ■ ■ ■ □   | ■ ■ ■ ■ ■ □  | ■ ■ ■ ■ ■ □                         |
| ■ ■ ■ ■ ■ □         | ■ ■ ■ ■ ■ □   | ■ ■ ■ ■ ■ □  | ■ ■ ■ ■ ■ □                         |
| 10 km/h             | 25 km/h   | 10 km/h  | 16 km/h                             |



# Gummiwerkstoffe. Spezialausführungen.

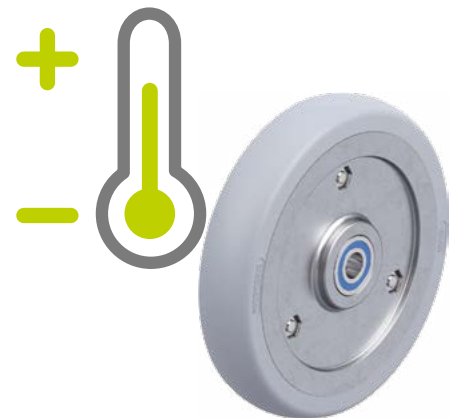
## Elektrische Ableitfähigkeit

Elektrisch ableitende Räder und Rollen sind wichtige Systemkomponenten, etwa in der Medizintechnik, der Elektro- und Halbleiterindustrie, der Automobilbranche oder in Krankenhäusern. Sie kommen unter anderem bei Transportwagen oder sensiblen Geräten zum Einsatz. Dort verhindern sie schmerzhafte elektrostatische Entladungen, die durch die Wagen selbst oder das Transportgut verursacht werden und schützen sensible Waren vor Beschädigungen. In der Vergangenheit konnten Anwender bei elektrisch ableitenden Rädern mit Gummibereifung nur auf schwarze Reifen zurückgreifen. Diese hinterlassen jedoch auf Böden unerwünschte Spuren. Die Blickle Elastik-Vollgummiserie ALEV verfügt über eine einzigartige antistatische Variante mit gleichzeitig spurlos grauem Reifen und bietet somit eine ideale Lösung für Sicherheit und Sauberkeit.



## Hitze und Kälte

Extreme Temperaturbedingungen wie beispielsweise dauerhaft hohe Temperaturen in Backöfen, wechselnde Bedingungen in Autoklaven oder kalte Temperaturen über lange Zeiträume können die Leistung von Standard-Gummi stark beeinflussen. Um diesen Bedingungen gerecht zu werden, verfügt Blickle über ein breites Portfolio an Gummimischungen für Extremtemperaturen. Selbst bei Temperaturen von  $-25\text{ °C}$  bis zu  $+250\text{ °C}$  bleiben bei den hitzebeständigen Gummiradserien von Blickle die sehr gute Bodenschonung, die Vibrationsdämpfung, der geringe Rollwiderstand und die hohe Laufruhe erhalten. Speziell für die Anwendung in Autoklaven, in welchen die Räder für längere Zeit unter hoher Last hohen Temperaturen und Feuchtigkeit ausgesetzt sind, hat Blickle mit der Serie PGV einen speziellen Elastik-Vollgummi entwickelt, welcher exakt für diese Einsatzbedingungen ausgelegt ist.

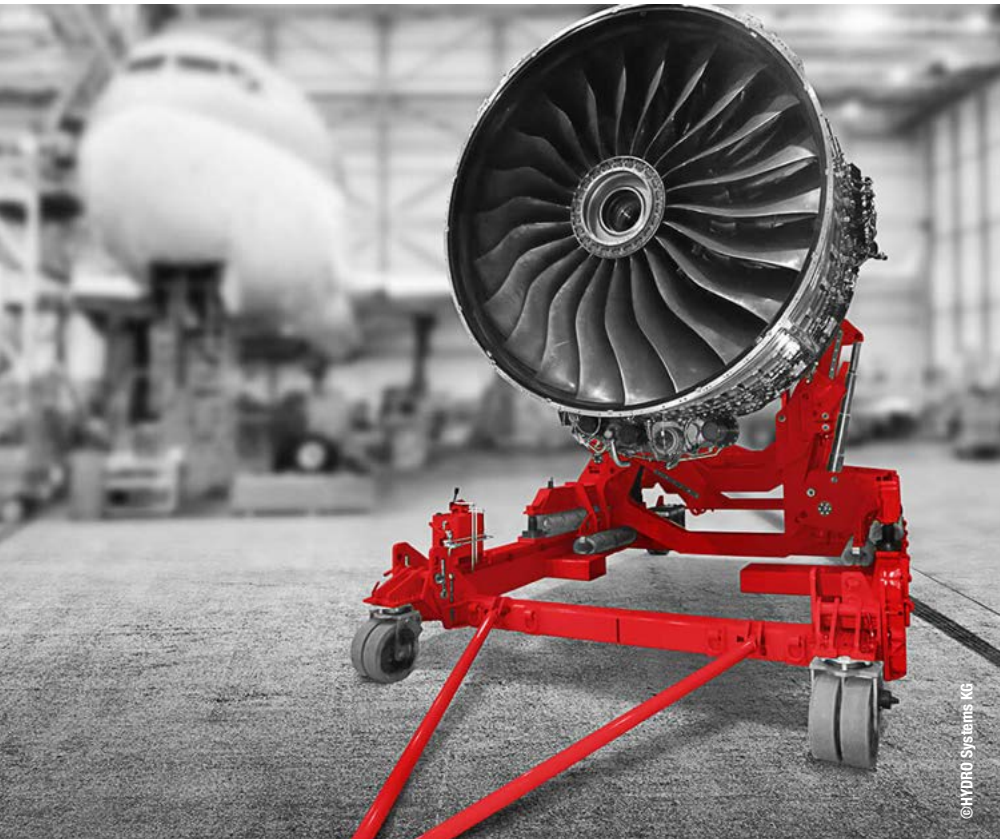


## Chemische Beständigkeit

In Branchen wie der chemischen Industrie, der Lebensmittelproduktion oder der Pharma- und Medizintechnik, in denen Gummiräder oft chemischen Substanzen wie Reinigungs- und Desinfektionsmitteln ausgesetzt sind, setzt Blickle mit speziellen Gummimischungen Maßstäbe. Insbesondere in der Lebensmittelindustrie wie beispielsweise bei der künstlichen Ausbrütung von Geflügeleiern in Inkubatoren sind besonders aggressive Reinigungs- und Desinfektionsmittel zur Abtötung von Keimen notwendig. Gewöhnliche Gummiräder würden unter diesen Bedingungen frühzeitig verspröden oder aufquellen. Auch hier hat Blickle eine spezielle Lösung, die das verhindert und gleichzeitig die optimalen Laufeigenschaften des Elastik-Vollgummis gewährleistet.



# Anwendungsfelder. Intralogistik.



Unternehmen müssen Waren und Materialien innerhalb der eigenen Produktion und Logistik mühelos und wirtschaftlich bewegen. Hier tragen die Gummiräder und -rollen von Blickle in vielen Prozessen dazu bei, dass die Materialflüsse innerhalb eines Unternehmens effizient, sicher und zuverlässig funktionieren. Typische Anwendungen von Gummirädern sind beispielsweise Flurförderzeuge, Routenzüge, Transportwagen, Bodenroller und Montagewagen. Da sich die logistischen Abläufe je nach Branche und Produktionsprozess sehr stark unterscheiden, sind die Anforderungen an die Räder und Rollen dabei extrem

vielfältig. Grundsätzlich spielen jedoch Aspekte wie höchste Zuverlässigkeit, Bodenschonung, Fahrkomfort und Ergonomie eine essenzielle Rolle. Diese Anforderungen erfüllen Räder und Rollen mit Gummilaufbelägen von Blickle. Für Anwendungen, bei denen ein geringer Rollwiderstand, gute Dämpfung des Transportguts und eine deutliche Lärmreduzierung gefordert sind, eignen sich zum Beispiel Räder mit den bewährten Laufbelägen „Blickle EasyRoll“ und „Blickle SoftMotion“ optimal.



4



# Anwendungsfelder. Mobile Geräte und Apparate.



Mobilität ist sowohl im privaten als auch im beruflichen Umfeld ein wichtiges Thema. Immer mehr Geräte und Apparate müssen heute fahrbar sein. Sie erleichtern damit das Leben, ermöglichen effiziente Abläufe und sorgen für Flexibilität in allen Bereichen. Die Anwendungsbereiche für Blickle Räder und Rollen reichen von Möbeln, Gittercontainern für den Wäschetransport, Liegen für das Rettungs- und Pflegewesen, Gerätschaften für die Eventbranche, Mitfahrbletten für Kinderwagen, Betriebs- und Werkstatteinrichtungen bis hin zu Handwagen zur Umlagerung von Gefahrstoff-Fäs-

sern. An die Räder und Rollen werden dabei vielfältige Anforderungen gestellt. Diese können teilweise von einfachen Apparaterollen erfüllt werden, oftmals sind aber auch komplexe Sonderlösungen erforderlich. Themen wie ein geräuscharmer und ruhiger Lauf, elektrische Leitfähigkeit oder eine gute Manövrierbarkeit spielen dabei eine zentrale Rolle. Durch die hochwertigen Gummilauflagen gelingt es Blickle immer wieder, gemeinsam mit den Kunden Lösungen zu finden, welche die Kriterien Design, Wirtschaftlichkeit, Sicherheit und Langlebigkeit optimal erfüllen.



# Anwendungsfelder. Fördertechnik.

Im Bereich der Fördertechnik kommt es vor allem auf Zuverlässigkeit, Traktion und Langlebigkeit an. Hier bieten die Standard- und Sonderlösungen von Blickle viele Möglichkeiten, um den Anforderungen an besondere Anwendungen gerecht zu werden. Spezielle klimatische Bedingungen, unterschiedlichste Bodenverhältnisse mit optimaler Bodenhaftung, Dauerlaufeigenschaften und vibrationsdämpfende Lösungen sind nur einige der Anforderungen, die

zu erfüllen sind. Niedrige Rollwiderstände verbessern dabei die Energieeffizienz von Anlagen und helfen Umweltauflagen zu erfüllen. Um der Vielzahl von Ansprüchen innerhalb der Anwendungen gerecht zu werden, findet Blickle dank jahrzehntelanger Erfahrung in enger Abstimmung mit den Kunden stets die passende Gummimischung.



# Anwendungsfelder. Maschinen- und Anlagenbau.



©LISSMAC Maschinenbau GmbH

Die Räder und Rollen von Blickle mit ihren hoch entwickelten Gummimischungen werden seit Jahrzehnten als Standardkomponente in den unterschiedlichsten Maschinen und Anlagen verbaut. Die Konstrukteure und Entwickler von Blickle stehen täglich vor der Herausforderung, spezielle Kundenwünsche umzusetzen. So sind die Gummiräder unter anderem in Anwendungen wie Werkzeugmaschinen, Produktionsanlagen,

Bau- und Kehrmaschinen sowie Schneepflügen zu finden. Optimale Bodenhaftung, Traktion, Langlebigkeit und Zuverlässigkeit der Gummimischung spielen auch bei unterschiedlichen Umgebungsbedingungen eine wichtige Rolle.

4





# Anwendungsfelder. Hygiene / Medizin / Design.



Ob Mobilität in der Medizin, der Lebensmittelproduktion, im Großküchenbereich oder dort, wo es auf zeitgemäßes Design ankommt – überall hier sind die Gummimischungen von Blickle gefragt. Sie entsprechen den höchsten hygienischen Standards und lassen sich durch Ihre Formensprache harmonisch in das Endprodukt integrieren. Blickle setzt auch hier Maßstäbe. In einem der umfangreichsten Produktportfolios an rostfreien und kälte- oder hitzebeständigen Rollen, wie beispielsweise der „Blickle TempLine®“ Serie, findet sich für jede Anwendung das passende Produkt. Ob bei Transportwagen für den Speisentransport,

bei medizinischen Geräten oder bei Stickenwagen in der Backindustrie, bei Nassanwendungen oder in Autoklaven – überall sorgt Blickle für optimale und reibungslose Bewegung. Die Auszeichnung mit Designpreisen und die weltweite Akzeptanz sind die Bestätigung für die hohe Kompetenz von Blickle in diesem Segment. Für Einsatzbereiche, in welchen aus Hygienegründen oft aggressive Reinigungs- und Desinfektionsmittel zum Einsatz kommen, bietet Blickle spezielle Gummilösungen mit besonderer Resistenz gegenüber diesen Substanzen.



4



# Standardprodukt oder individuell konfiguriert? Es gibt immer die perfekte Lösung.

**Die Herausforderung heißt Kundenwunsch. Dafür ist Blickle kreativ und findet täglich neue Lösungen.**

Das Ziel von Blickle ist es, für jede Anwendung und jeden Anspruch das beste Rad oder die perfekte Rolle zu entwickeln. Wird ein Kunde im Standardproduktprogramm nicht fündig, entwickelt Blickle Sonderanfertigungen. Die Blickle Expertenteams bestehend aus erfahrenen Konstrukteuren, Chemikern und Prüfspezialisten wissen, wie man aus Kundenanforderungen das perfekte Produkt kreiert.

Durch die Anpassung einzelner Verfahrensparameter oder der Rezeptur werden für jeden Einsatzzweck die idealen Räder konzipiert und produziert. Diese liefern Bestwerte bei den geforderten Eigenschaften: Flexibilität über einen breiten Temperaturbereich hinweg, hohe Verschleißfestigkeit, Druck- und Reißfestigkeit, gutes Rückstellvermögen, dynamische Belastbarkeit sowie Witterungs-, Öl-, Fett- und Lösungsmittelbeständigkeit. Dank der durchdachten Kombination effizienter Großserienfertigung mit hochflexibler Kleinserienfertigung lassen sich Customizing-Lösungen ebenso schnell wie kostengünstig umsetzen.







# BLICKLE. BEST IN

- > Mehr als **30.000 Standardprodukte** aus einer Hand bieten für nahezu jede Herausforderung die optimale Lösung.
- > **Schnelle und kostengünstige** Lösungen durch das Blickle Baukastenprinzip.
- > Flexibilität bei **Sonderlösungen**: Gemeinsam mit Ihnen entwickeln wir eine auf die individuelle Anwendung zugeschnittene Lösung.

Produkt-  
vielfalt

- > **Hohe Fertigungstiefe** und die Produktion am Stammsitz bieten eine volle Kontrolle über alle Arbeitsschritte.
- > Hoher **Blickle Qualitätsstandard** durch Kombination hochmoderner Maschinen mit präziser Handarbeit im gesamten Fertigungsprozess.
- > Modernste, automatisierte Fertigungs- und Prüfeinrichtungen garantieren eine **hohe Prozesssicherheit** und **Qualität „Made in Germany“**.
- > Unsere Konstruktionen sind auf **lange Lebensdauer** ausgelegt.

Qualität  
und  
Produktion

Service

- > Unser Umgang mit unseren Kunden, Lieferanten und Mitarbeitern wird von **Fairness, Loyalität, Respekt und Vertrauen** bestimmt.
- > **Bekennnis zu unserer gesellschaftlichen Verantwortung** am Stammsitz in Rosenfeld sowie an unseren internationalen Standorten.
- > Auszeichnung als **klimaneutrales Unternehmen** und für **nachhaltiges Unternehmertum**.

Verant-  
wortung



**KLIMANEUTRALES  
UNTERNEHMEN**  
certified by Fokus Zukunft

Zusammen-  
arbeit

- > Jahrzehntelange Erfahrung und Kompetenz in **allen Branchen** als einer der weltweit führenden Hersteller von Rädern und Rollen.
- > **Fortschritt hat bei uns Tradition**: Familienunternehmen in der dritten Generation.
- > Kundennähe durch **Fachberater in über 120 Ländern** weltweit.



## Innovation

- > **Intelligente Antriebslösungen**, die überall dort unterstützen, wo die menschliche Kraft nicht mehr ausreicht (E-Mobilitätslösungen).
- > Hoher Anteil an **kundenspezifischen Lösungen**.
- > Erfahrene, **spezialisierte Expertenteams** ermöglichen schnelle Realisierung von Sonderlösungen.
- > Durch die **Zusammenarbeit mit renommierten wissenschaftlichen Instituten** und Universitäten bringen die Blickle Entwickler neue Ideen ins Rollen.
- > **Kontinuierliche Optimierung** des bestehenden Produktprogramms.
- > Rund **1.500 erfolgreiche kundenspezifische Lösungen** pro Jahr.

- > **Fachberatung** durch persönliche Ansprechpartner **weltweit**.
- > Informative Blickle Website mit **Produktfinder und Onlineshop**.
- > **E-Commerce- und E-Procurement-Lösungen**.
- > Präsenz auf **internationalen Messen** weltweit.
- > **Blickle Academy**: Schulungen für Mitarbeiter und Händler.

## Liefer- performance

- > Mehr als **24.000 verschiedene Produkte** in ein bis zwei Tagen versandfertig.
- > **Kurzfristige Lieferfähigkeit** durch dezentrale Lager oder Direktversand ab unserem Zentrallager Rosenfeld.
- > Erstklassige Lieferperformance durch **hochmodernes Logistikzentrum**.

Wer auf dem Markt führend sein will, der muss immer besser werden. Und wir wollen die Besten sein. Für Sie. Für Ihren Erfolg. Wir wollen für Sie Lösungspartner, Serviceprovider und Erfolgsfaktor sein. Deshalb legen wir beispielsweise neben unserem umfangreichen Standardprogramm größten Wert auf die Entwicklung kundenindividueller Lösungen. Was es noch nicht in unserem Portfolio gibt, das entwickeln wir.

Dank hoher Fertigungstiefe und Produktion „Made in Germany“ haben wir volle Kontrolle über den gesamten Fertigungsprozess – angefangen vom Material bis hin zur Endmontage. Stolz sind wir ebenfalls auf unsere Lieferperformance. Mehr als 24.000 verschiedene Produkte sind in ein bis zwei Tagen versandfertig mit einem der modernsten Logistikzentren der Branche. Unser Qualitätsanspruch ist eben extrem hoch – in allen Bereichen!

### Produktion: Deutschland.

### Vertrieb: weltweit.

Wir exportieren unsere Produkte in über 120 Länder weltweit. 20 Vertriebsgesellschaften in Europa, Nordamerika, Asien und Australien sowie Vertriebspartner auf der ganzen Welt sorgen für die gute Betreuung unserer internationalen Kunden.



