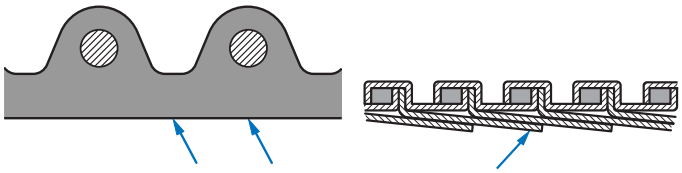
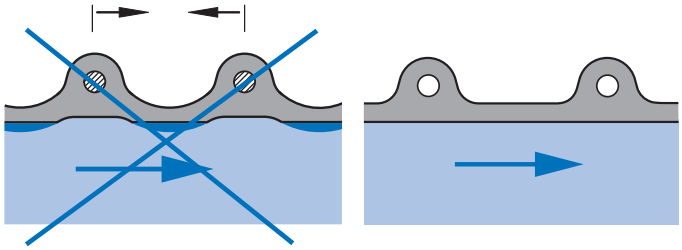
NORRES Icon: Abriebfest

Die besonders hochwertigen PUR-Materialmischungen und optimierten und verstärkten Schlauchkonstruktionen von NORRES erzeugen beim Förderprozess einen wesentlich geringeren Abrieb, als dies bei vielen anderen Schläuchen der Fall ist. Diese NORRES Schläuche sind für hohe Standzeiten bei der Förderung stark abrasiver Medien speziell entwickelt worden. Sie zeichnen sich gegenüber vielen am Markt angebotenen Qualitäten unter anderem durch folgende Besonderheiten aus:

- **Gezielte Verstärkung der Wandungsgeometrie** an den primären Verschleißstellen. Durch ständige Weiterentwicklung unserer Schlauchgeometrien erreichen wir überraschend hohe Standzeiten.



- Durch die Reibung des Fördermediums können in der Praxis stark erhöhte Temperaturen auftreten. Thermoplastische Kunststoffe erweichen bei höheren Temperaturen, es kommt somit zu einem Festigkeitsverlust und einer Erhöhung des Abriebs. Im Unterdruckbetrieb führt dies zusätzlich zu einer stärkeren axialen Verkürzung, zu einer Zunahme der Innenwellung und somit zu einer zusätzlichen Erhöhung des Abriebs.
  NORRES verwendet für die so gekennzeichneten Polyurethanschläuche **Materialmischungen mit einer hohen Wärmeformbeständigkeit.**



- Die Profilgeometrien der NORRES PUR-Schläuche sind so optimiert, dass die Produkte über eine **extrem hohe axiale Steifigkeit bei dennoch sehr guter Flexibilität** verfügen. Weniger Innenwellung bei Unterdruckanwendungen bedeutet längere Standzeiten.
- Für diese Schläuche werden **Rohstoffe mit besonders hohen mechanischen Festigkeiten und mit speziellen Additiven** verwendet:
- sehr hohe Abriebfestigkeit
  - ➠ wenig Abrieb
  - ➠ hohe Standzeit
- sehr hohe Zugfestigkeiten
  - ➠ geringere axiale Längenveränderung des Schlauches während der Anwendung
  - ➠ weniger Innenwellung des Schlauches infolge Längenänderung
  - ➠ hohe Standzeit
- durch spezielle Additive kann der Abrieb zusätzlich reduziert werden