

# Schwierige Operationen meistern: Brustwandrekonstruktionen



## Gore bietet **ZWEI ausgezeichnete Optionen** für die Reparatur von Weichteildefekten der Thoraxwand.

Die erste Option ist das **GORE-TEX® Soft Tissue Patch**, ein spezielles Material, das vollständig aus expandiertem Polytetrafluorethylen (ePTFE) gefertigt ist und entwickelt wurde, um den Anforderungen schwierigster Reparationen von Weichteilgewebe mit minimalen Komplikationen zu begegnen. Die zweite Lösung ist das **GORE® DUALMESH® Biomaterial**. Es handelt sich um das erste Material mit zwei unterschiedlichen Oberflächen, das vollständig aus ePTFE besteht und das Einwachsen von körpereigenem Gewebe an der aufgerauhten Seite anregt, während es an der glatten Seite Gewebeanhaftung bei der Rekonstruktion von Defekten im Weichteilgewebe minimiert.

Ein entscheidender Vorteil der Gore ePTFE-Patche für die Brustwandrekonstruktion besteht in ihrer Struktur, die den Durchtritt von Flüssigkeiten verhindert.<sup>1</sup> Diese Strukturen tragen zur Wiederherstellung der Lungenfunktion bei, indem sie ungewollte Luftaustritte begrenzen und den Transport von Pleuraflüssigkeit über die Thoraxwand verhindern. Die hohe und gleichmäßige Festigkeit des Materials weist folgenden Vorteile auf:

- Stellt die für eine dauerhaft haltbare Rekonstruktion erforderliche Spannung her, die eine abnormale Wandbewegung minimiert
- Bietet eine verlässliche Nahthaltekraft

Dennoch bleibt das Material weich und hochgradig flexibel und ermöglicht somit Folgendes:

- Einfache Handhabung
- Weniger Reizungen des Umgebungsgewebes

Eine Gewebepneumothorax wird durch die Struktur dieses einzigartigen Materials gefördert. Dies führt zu einer signifikant niedrigeren Bildung von Adhäsionen.<sup>2</sup> Das Material kombiniert Festigkeit und Elastizität und bietet so eine unvergleichbare Gesamteigenschaft sowie beste Handhabbarkeit.

## **GORE-TEX® Soft Tissue Patch**

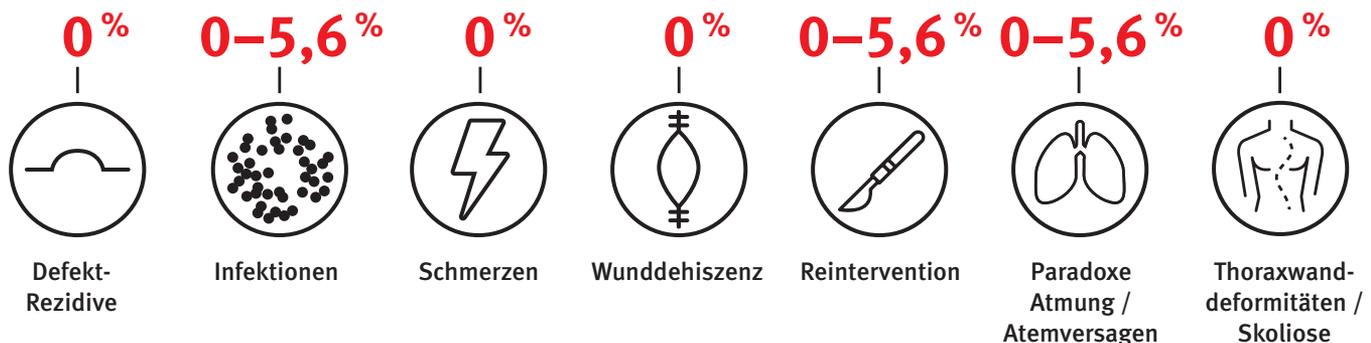
In fünf wichtigen Studien wurden die Qualitätsergebnisse bei Weichteildefekten der Thoraxwand nachgewiesen.\*



### Zusammenfassung der Literatur<sup>†, 3-7</sup>

Nachuntersuchung 24–72,7 Monate | 114 Patienten, Gore Implantate

Population der Fallserie, einschließlich Brustwandrekonstruktion bei Erwachsenen



\* Daten liegen vor 2020; W. L. Gore & Associates, Inc.; Flagstaff, AZ.

† Diese Arbeiten repräsentieren keine direkten Anwendungsvergleiche und können spezifische Prüfpläne, Endpunkte, Einschlusskriterien und andere Materialunterschiede beinhalten.



GORE-TEX® Soft Tissue Patch



GORE® DUALMESH® Biomaterial

# GORE® DUALMESH® Biomaterial

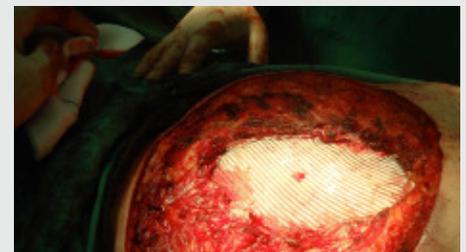
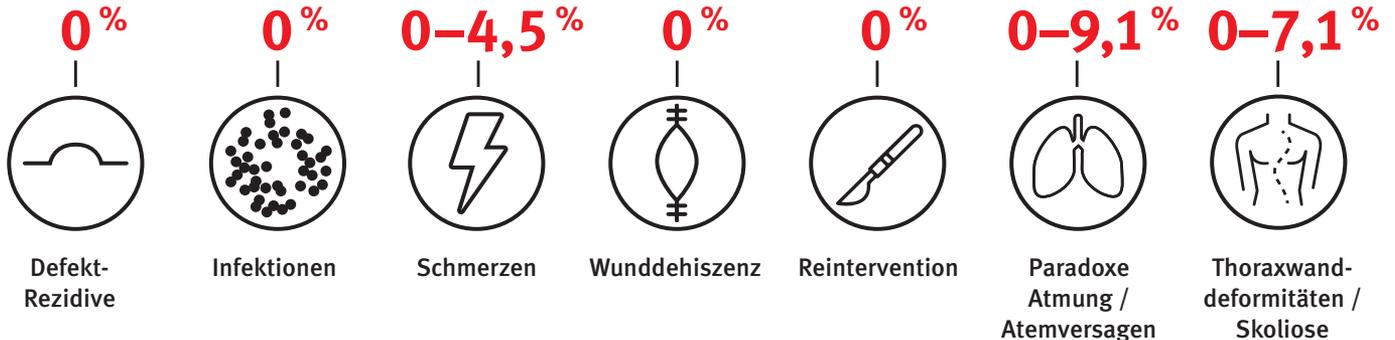
In fünf wichtigen Studien wurden die Qualitätsergebnisse bei Weichteildefekten in der Thoraxwand nachgewiesen.\*



## Zusammenfassung der Literatur†, 8–12

Nachuntersuchung bis zu 36 Monate | 52 Patienten, Gore Implantate

Population der Fallserie, einschließlich Trichterbrust- und Brustwandrekonstruktionen bei Kindern und Erwachsenen



**Eingriff:** Tumor- und Sternumresektion einschließlich Vorbereitung eines abdominalen Lappens. GORE® DUALMESH® Biomaterial dient der Abdeckung von knöchernen Defekten an den Rippen und am Sternum. In diesem Fall wurde ein Patch der Größe 26 cm × 34 cm × 2 mm verwendet. *Abbildung mit freundlicher Genehmigung von Vassilios N. Vassiliadis, M.D., Ph.D. © 2020*

Um weitere Informationen zu erhalten, wenden Sie sich telefonisch an Ihren zuständigen Vertriebsmitarbeiter oder besuchen Sie [goremedical.com](http://goremedical.com)



\* Daten liegen vor 2020; W. L. Gore & Associates, Inc.; Flagstaff, AZ.

† Diese Arbeiten repräsentieren keine direkten Anwendungsvergleiche und können spezifische Prüfläne, Endpunkte, Einschlusskriterien und andere Materialunterschiede beinhalten.

1. Pairero PC, Arnold PG. Chest wall tumors. Experience with 100 consecutive patients. *Journal of Thoracic & Cardiovascular Surgery* 1985;90(3):367-372.
2. Brown GL, Richardson JD, Malangon MA, Tobin GR, Ackerman D, Polk HC Jr. Comparison of prosthetic materials for abdominal wall reconstruction in the presence of contamination and infection. *Annals of Surgery* 1985;201(6):705-711.
3. Halm FH, Hoffmann C, Winkelmann W. The use of a Gore-tex soft-tissue patch to repair large full-thickness defects after subtotal sternectomy. A report of three cases. *Journal of Bone & Joint Surgery – American Volume* 2001;83A(3):420-423.
4. Huang H, Kitano K, Nagayama K, et al. Results of bony chest wall reconstruction with expanded polytetrafluoroethylene soft tissue patch. *Annals of Thoracic & Cardiovascular Surgery* 2015;21(2):119-124.
5. Kang HJ, Lee SA, Park KS, Yang J, Yoo YB. Simultaneous chest wall reconstruction after sternectomy and modified radical mastectomy in locally advanced breast cancer with solitary sternal metastasis. *Journal of Breast Cancer* 2012;15(4):462-467.
6. Tsushima T, Kowatari R, Kimura D, et al. Results of non-rigid prosthetic reconstruction with expanded polytetrafluoro-ethylene (ePTFE) soft tissue patch following chest wall resection for malignant tumors. [auf Japanisch]. *Kyobu geka. Japanese Journal of Thoracic Surgery* 2014;67(1):49-53.
7. Hasegawa S, Kondo N, Matsumoto S, et al. Surgical risk and survival associated with less invasive surgery for malignant pleural mesothelioma. *Seminars in Thoracic & Cardiovascular Surgery* 2020;31(2):301-309.
8. Kotoulas C, Papoutsis D, Tsolakis K, Laoutidis G. Surgical repair of pectus excavatum in young adults using the DualMesh 2-mm Gore-Tex®. *Interactive Cardiovascular & Thoracic Surgery* 2003;2(4):565-568.
9. Lopez C, Correa A, Vaporciyan A, Austin M, Rice D, Hayes-Jordan A. Outcomes of chest wall resections in pediatric sarcoma patients. *Journal of Pediatric Surgery* 2017;52(1):109-114.
10. OP817 Nagayasu T, Yamasaki N, Tagawa T, et al. Long-term results of chest wall reconstruction with DualMesh. *Interactive Cardiovascular & Thoracic Surgery* 2010;11(5):581-584.
11. Akiba T, Marushima H, Nogi H, et al. Chest wall reconstruction using Gore-Tex® dual mesh. *Annals of Thoracic & Cardiovascular Surgery* 2012;18(2):166-169.
12. Collins AM, Granahan AM, Healy DG, Lawlor CA, O'Neill SP. Giant desmoid tumour of the thorax following latissimus dorsi and implant breast reconstruction: case report and review of the literature. *Irish Medical Journal* 2017;110(3):534.

**W. L. GORE & ASSOCIATES, INC.**  
Flagstaff, AZ 86004

+65 67332882 (Südostasien)  
1 800 680 424 (Australien / Neuseeland)  
00800 6334 4673 (Europa)  
800 437 8181 (USA) 928 779 2771 (USA)

[goremedical.com](http://goremedical.com)

Bedienungsanleitung beachten  
[eifu.goremedical.com](http://eifu.goremedical.com)

Eine vollständige Beschreibung aller geltenden Indikationen, Warnhinweise, Vorsichtsmaßnahmen und Kontraindikationen für die Länder, in denen dieses Produkt angeboten wird, finden Sie in der *Gebrauchsanweisung* unter [eifu.goremedical.com](http://eifu.goremedical.com).

Die aufgeführten Produkte sind möglicherweise nicht in allen Ländern erhältlich.

GORE, GORE-TEX, DUALMESH und Bildzeichen sind Markenzeichen von W. L. Gore & Associates. © 2012, 2013, 2015, 2020  
W. L. Gore & Associates GmbH AR2658-DE4 JULI 2020