

4.1

a) m

	Graft wrapping	Grain seam	Druckhut
100	1.5×10^{-3}	1.1×10^{-3}	10^{-3}
1000	3.3×10^{-3}	1.3×10^{-3}	1.1×10^{-3}
2×10^3	7.1×10^{-3}	1.5×10^{-3}	1.1×10^{-3}
5×10^3	18×10^{-3}	3.9×10^{-3}	4.2×10^{-3}
10^4	24×10^{-3}	7×10^{-3}	5.1×10^{-3}

b) Grain

100	1.2×10^{-3}	1.1×10^{-3}	10^{-3}
10^3	3.3×10^{-3}	1.3×10^{-3}	1.1×10^{-3}
$10^3 (h=10^3)$	40.9×10^{-3}	1.9×10^{-3}	$\approx 1.2 \times 10^{-3}$

• all fast
on hull

↑
Direct found
from side shell