



**Schweizerische
Erdgaswirtschaft**

suisse **plan**
Ingenieure und Planer

Sicherheit von Erdgashochdruckanlagen

Versagensraten Transportleitungen

(Addendum zum Rahmenbericht 2010)

Juli 2025

Die Versagensraten aufgrund von Einwirkungen Dritter und aufgrund von Material- und Konstruktionsfehlern werden aufgrund der EGIG-Statistik (12th EGIG report: 1970 – 2022) wie folgt festgelegt:

Versagensraten aufgrund von äusseren Einwirkungen
(basierend auf EGIG report vom Dez. 2024)

Wand- stärke [mm]	Versagensrate äusserer Einwirkungen [(1'000 km y)⁻¹]	Wand- stärke [mm]	Versagensrate äusserer Einwirkungen [(1'000 km y)⁻¹]
5	0.238	10	0.014
5.6	0.182	11	0.0084
6.3	0.126	12.5	0.0056
7.1	0.084	14.2	0.0028
8	0.049	>16	0.0007
8.8	0.028		

Der Anteil Totalversagen bei Einwirkungen Dritter wird mit 20% angenommen.

Versagensraten aufgrund von Material- und Konstruktionsfehlern (basierend auf EGIG report vom Dez. 2024)

Baujahr	Versagensrate aufgrund von Material- und Konstruktionsfehlern [(1'000 km y)⁻¹]
1964 - 1973	0.060
1974 - 1983	0.025
ab 1984	0.005

Der Anteil Totalversagen bei Material- und Konstruktionsfehlern wird mit 8% angenommen.