

### Gummi = visko-elastischer Stoff

ideal viskos      ideal elastisch

$\vec{F}$

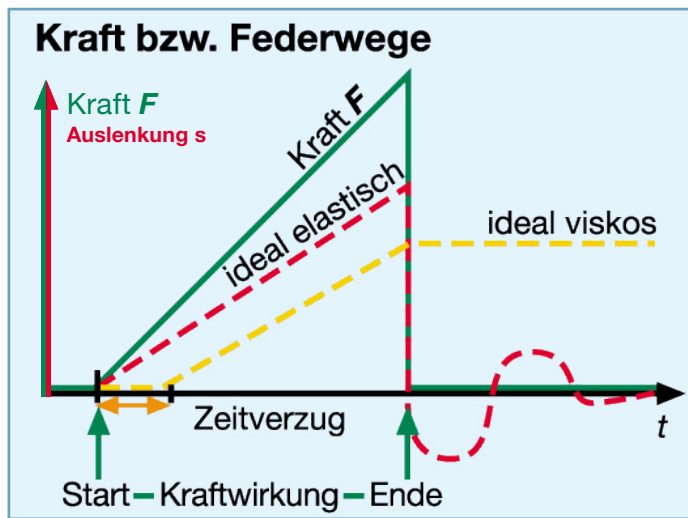
### $\mu$ abhängig von den Materialien

Gummi auf Asphalt      Eisen auf Eisen

$F_{\text{Haft}} = 78 \text{ N}$        $F_G = 80 \text{ N}$        $F_{\text{Haft}} = 20 \text{ N}$        $F_G = 80 \text{ N}$

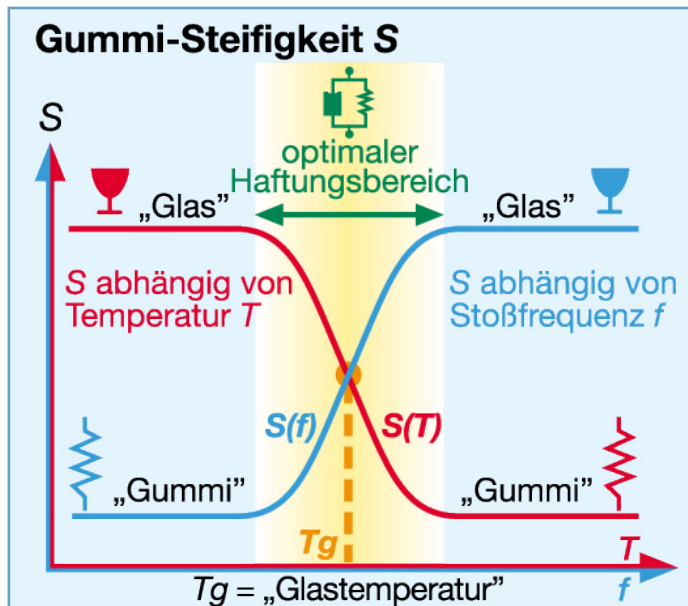
$\mu_H \frac{F_{\text{Haft}}}{F_G} = \frac{78 \text{ N}}{80 \text{ N}}$        $\mu_H \frac{F_{\text{Haft}}}{F_G} = \frac{20 \text{ N}}{80 \text{ N}}$

$\mu_H = 0,975$        $\mu_H = 0,25$



### $\mu$ abhängig von der Wasserhöhe

trocken      feucht      visko-dynamisch      hydro-dynamisch



Wasserhöhe auf Fahrbahn	Geschwindigkeit 60 km/h	100 km/h
$h = 0$ (trocken)	$\mu = 1,0$	$\mu = 1,0$
$h < 10 \mu\text{m}$	$\mu = 0,8$	$\mu = 0,7$
$h = 1,5 \text{ mm}$	$\mu = 0,6$	$\mu = 0,4$
$h = 5 \text{ mm}$	$\mu = 0,5$	$\mu = 0,1$