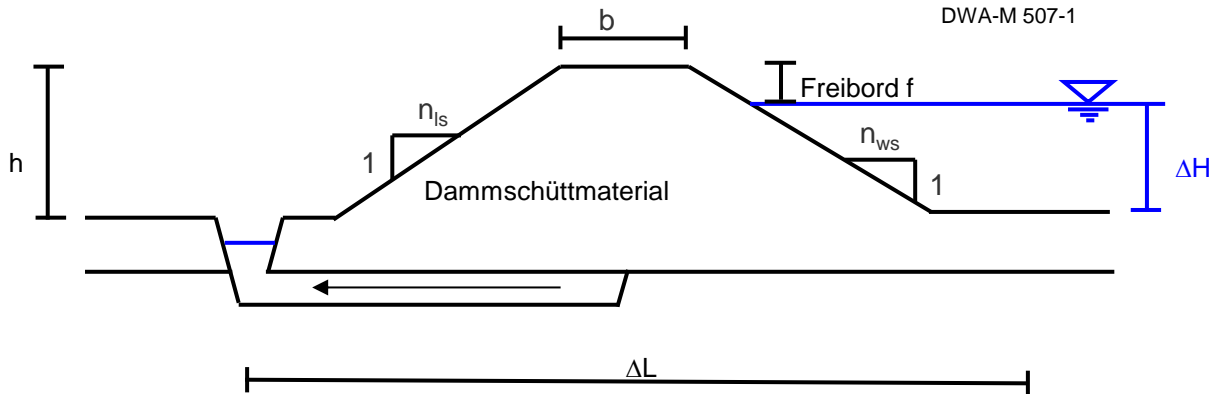


Anlage 6.7.2
Nachweis der Sicherheit gegen Erosionsgrundbruch
Staudamm Ering (Querschnitt SD-ER-2)

Quelle Skizze:
 Sinngemäß nach
 DWA-M 507-1

LF 1.1



Querschnittswerte Damm

Dammhöhe	h	=	8.73	m
Kronenbreite	b	=	3.00	m
Böschungsneigung Luftseite	n_{1s}	=	2.00	-
Böschungsneigung Wasserseite	n_{ws}	=	1.80	-
Dicke der Anlandung	d_A	=	4.41	m
Sickerlänge	ΔL	=	38.38	m
Freibord	f	=	1.49	m
Wasserdruckhöhe	ΔH	=	7.24	m
Hydraulischer Gradient, global	i_{vorh}	=	0.19	-

Kritischer Kontrollgradient i_{krit} nach CHUGAEV

		i_{krit}	=	0.31	-
Bodenart	i_{krit} [-]				
Dichter Ton	0,40 - 0,52				
Grobsand, Kies	0,25 - 0,33				
Schluffiger Ton	0,20 - 0,26				
Mittelsand	0,15 - 0,20				
Feinsand	0,12 - 0,16				

Teilsicherheitsbeiwerte nach DWA-M 507-1:2011-12

Einwirkungen	$\gamma_{H,vorh}$	=	1.35	-
Widerstände	$\gamma_{H,krit}$	=	1.10	-

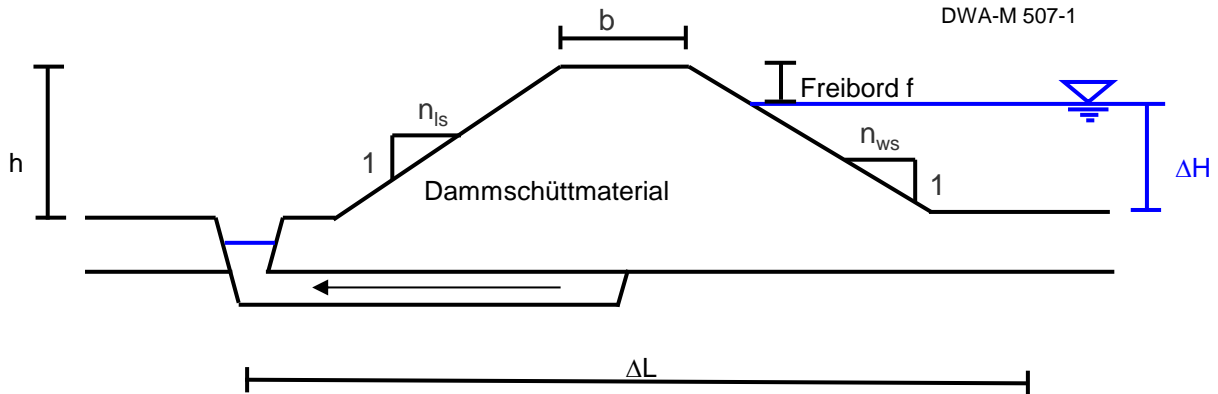
Nachweis der Sicherheit gegen Erosionsgrundbruch

$(i \cdot \gamma_{H,vorh}) / (i_{krit} \gamma_{H,krit}) = 0.90 < 1$ Nachweis erfüllt!

Anlage 6.7.2
Nachweis der Sicherheit gegen Erosionsgrundbruch
Staudamm Ering (Querschnitt SD-ER-2)

Quelle Skizze:
 Sinngemäß nach
 DWA-M 507-1

LF 2.1



Querschnittswerte Damm

Dammhöhe	h	=	8.73	m
Kronenbreite	b	=	3.00	m
Böschungsneigung Luftseite	n_{1s}	=	2.00	-
Böschungsneigung Wasserseite	n_{ws}	=	1.80	-
Dicke der Anlandung	d_A	=	4.41	m
Sickerlänge	ΔL	=	38.38	m
Freibord	f	=	1.11	m
Wasserdruckhöhe	ΔH	=	7.62	m
Hydraulischer Gradient, global	i_{vorh}	=	0.20	-

Kritischer Kontrollgradient i_{krit} nach CHUGAEV

		i_{krit}	=	0.31	-
Bodenart	i_{krit} [-]				
Dichter Ton	0,40 - 0,52				
Grobsand, Kies	0,25 - 0,33				
Schluffiger Ton	0,20 - 0,26				
Mittelsand	0,15 - 0,20				
Feinsand	0,12 - 0,16				

Teilsicherheitsbeiwerte nach DWA-M 507-1:2011-12

Einwirkungen	$\gamma_{H,vorh}$	=	1.20	-
Widerstände	$\gamma_{H,krit}$	=	1.10	-

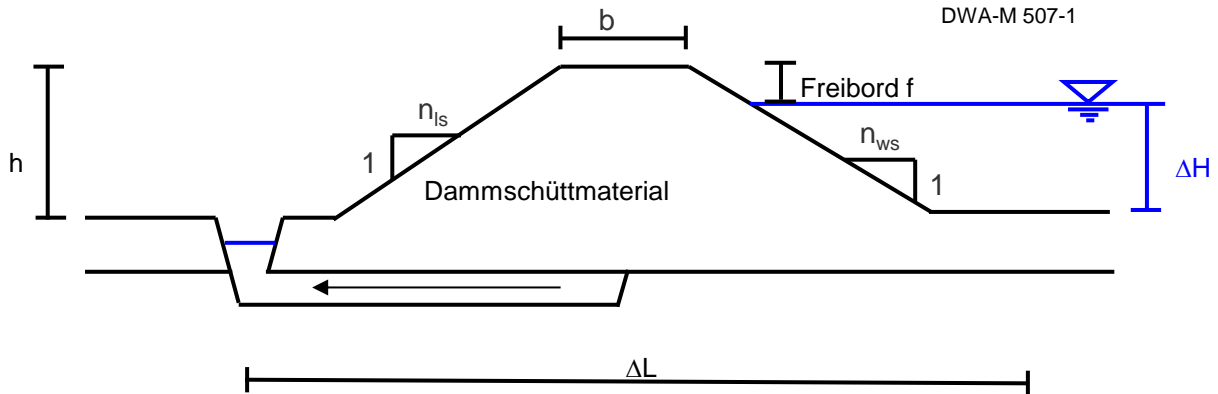
Nachweis der Sicherheit gegen Erosionsgrundbruch

$(i \cdot \gamma_{H,vorh}) / (i_{krit} \cdot \gamma_{H,krit}) = 0.85 < 1$ Nachweis erfüllt!

Anlage 6.7.2
Nachweis der Sicherheit gegen Erosionsgrundbruch
Staudamm Ering (Querschnitt SD-ER-2)

Quelle Skizze:
 Sinngemäß nach
 DWA-M 507-1

LF 3.1



Querschnittswerte Damm

Dammhöhe	h	=	8.73	m
Kronenbreite	b	=	3.00	m
Böschungsneigung Luftseite	n_{1s}	=	2.00	-
Böschungsneigung Wasserseite	n_{ws}	=	1.80	-
Dicke der Anlandung	d_A	=	4.41	m
Sickerlänge	ΔL	=	38.38	m
Freibord	f	=	0.22	m
Wasserdruckhöhe	ΔH	=	8.51	m
Hydraulischer Gradient, global	i_{vorh}	=	0.22	-

Kritischer Kontrollgradient i_{krit} nach CHUGAEV

		i_{krit}	=	0.31	-
Bodenart	i_{krit} [-]				
Dichter Ton	0,40 - 0,52				
Grobsand, Kies	0,25 - 0,33				
Schluffiger Ton	0,20 - 0,26				
Mittelsand	0,15 - 0,20				
Feinsand	0,12 - 0,16				

Teilsicherheitsbeiwerte nach DWA-M 507-1:2011-12

Einwirkungen	$\gamma_{H,vorh}$	=	1.10	-
Widerstände	$\gamma_{H,krit}$	=	1.10	-

Nachweis der Sicherheit gegen Erosionsgrundbruch

$(i \cdot \gamma_{H,vorh}) / (i_{krit} \cdot \gamma_{H,krit}) = 0.87 < 1$ Nachweis erfüllt!