

K-Faktor des Bodens, Klassifizierung

Methoden-ID	167
Bearbeiter	Methoden AG HLNUG/LGB-RLP
verantwortlicher Bearbeiter	Dr. Stephan Sauer
Eingangsdaten	Methode: K-Faktor des Bodens
Erläuterung	Die Methode K-Faktor des Bodens, Klassifizierung baut auf der vorher ablaufenden Methode K-Faktor des Bodens auf. Im ersten Schritt werden die entwickelten, nach Bodenart, Zustandsstufe und Entstehungsart spezifischen K-Faktoren aus den Methodentabellen für jede Klassenzeichenkombination entnommen und ausgelesen (K-Faktor, Wert), wofür wiederum 6 Teilmethoden notwendig sind. Im zweiten Schritt werden die K-Faktoren in 6 Stufen klassifiziert und in der Karte mit einer entsprechenden Farbe belegt.
Beschreibung	Der K-Faktor ist ein Maß für die Erosionsanfälligkeit des Bodens und zusammen mit R-Faktor (Regenfaktor) und L*S-Faktor (Faktor für Hanglänge und -neigung), neben C- (Bodenbedeckungs- und Bearbeitungsfaktor) und P-Faktor (Erosionsschutz) eine zentrale Größe der Allgemeinen Bodenabtragsgleichung (ABAG: A (Abtrag) = $R * K * L * S * C * P$). Für jede Kombination von Bodenart und Zustandsstufe bzw. Bodenstufe des Acker- bzw. Grünland-Schätzungsrahmens sowie für alle Mischentstehungs- und Schichtbodenarten wird der K-Faktor in 6 Stufen klassifiziert. Da die Bodenart des Klassenzeichens den bodenartlichen Gesamtcharakter des Bodens bis 1 Meter Bodentiefe bezeichnet, ist die Ableitung der Erosionsanfälligkeit des Bodens aus dieser Größe als Trendaussage anzusehen. Grundsätzlich spielt Bodenerosion nur auf ackerbaulich genutzten Flächen eine Rolle. Um dennoch für aktuell ackerbaulich genutzte Flächen, die aber in der Bodenschätzung nach dem Grünlandschätzrahmen eingestuft wurden, eine Aussage treffen zu können, wird auch für die Grünlandschätzung ein K-Faktor bestimmt, die Flächen jedoch durch eine Überschraffur in den Karten gekennzeichnet. Die 8 mineralischen Bodenarten der Ackerschätzung werden bei der Grünlandschätzung zu 4 Bodenarten zusammengefasst, wodurch die K-Faktoren der Grünlandschätzung mit einer hohen Unschärfe belegt sind.

Eingangsdaten	K-Faktor des Bodens , Wert		
Klassifikation	Wert	Klasse	Beschreibung
	<= -2	-2	von der Berechnung ausgeschlossen (Hutung/Streuwiese, Bodenart = Moor)
	-1	-1	nicht berechnet (ungültige Klassenzeichenkombination)
	0	0	ohne Angabe (Fehler)
	> 0 bis 0,1	1	sehr gering
	> 0,1 bis 0,2	2	gering
	> 0,2 bis 0,3	3	mittel
	> 0,3 bis 0,4	4	hoch
	> 0,4 bis 0,5	5	sehr hoch
> 0,5 bis 1	6	extrem hoch	

Legende

	Grünlandschätzung
K-Faktor des Bodens	
	<= 0,1 (sehr gering)
	> 0,1 bis 0,2 (gering)
	> 0,2 bis 0,3 (mittel)
	> 0,3 bis 0,4 (hoch)
	> 0,4 bis 0,5 (sehr hoch)
	> 0,5 (extrem hoch)
	ohne Angabe
	nicht berechnet
	von der Berechnung ausgeschlossen

K-Faktor des Bodens

Methoden-ID	81
Bearbeiter	Methoden AG HLNUG/LGB-RLP
verantwortlicher Bearbeiter	Dr. Stephan Sauer
Eingangsdaten	Schätzungsbuch (Kopfdaten): Bodenart, Entstehung, Zustands-/Bodenstufe
Beschreibung	<p>SCHWERTMANN et al. (1990) entwickelten für Bayern K-Faktoren auf Grundlage des Klassenzeichens, die seit 2005 Bestandteil der DIN 19708 sind. Aufbauend auf eigenen Erfahrungen sowie Literaturangaben wurden diese K-Faktoren zum Teil überarbeitet sowie bei Ackerschätzung um Mischentstehungsarten und Mineralböden mit Schichtwechsel ergänzt.</p> <p>Für die Festlegung der K-Faktoren der Mischbodenarten galt die Forderung, eine sinnvolle Reihung im Zusammenspiel mit den benachbarten Bodenklassen zu erzeugen (Beispiel K-Faktor bei Bodenart SL und Zustandsstufe 3: $D = DLö = Löd = Lö$). Für Mineralböden mit Schichtwechsel, für die nach den Regeln der Bodenschätzung keine Zustandsstufe angegeben wird, wurde der entsprechende K-Faktor aus der obersten Bodenart und einer angenommenen Zustandsstufe (1 bis 4) abgeleitet.</p> <p>Bodenerosion betrifft im allgemeinen von den landwirtschaftlich genutzten nur ackerbaulich genutzte Böden. Allerdings werden als Grünland geschätzte Flächen heute teilweise ackerbaulich bewirtschaftet. Aus diesem Grund wurden K-Faktoren für die Grünlandschätzung mit in die Methode aufgenommen.</p> <p>Grundlage waren die K-Faktoren der entsprechenden Ackerbodenarten, die für Grünland zusammengefasst und teilweise verändert wurden, da als Grünland geschätzte Böden entsprechend der Philosophie der Bodenschätzung keine reinen Lö-Böden sind und mit zunehmender Bodenstufe der Skelettgehalt zunimmt.</p> <p>Demzufolge wurden alle S-Böden entsprechend den K-Faktoren der Ackerböden mit 0,15 eingestuft, während bei allen anderen Bodenarten die K-Faktoren von Bodenstufe I über Stufe II bis zur Bodenstufe III hin sinkend konstruiert wurden.</p> <p>Somit wird jeder Kombination von Bodenart, Entstehungsart und Zustandsstufe (Ackerschätzung) bzw. Bodenart und Bodenstufe (Grünlandschätzung) des Klassenzeichens ein Bodenerodierbarkeitsfaktor K gemäß der Allgemeinen Bodenabtragungsgleichung (ABAG) zugewiesen.</p> <p>Die Methode ist aus 6 Teilmethoden aufgebaut, die die K-Faktoren in Abhängigkeit von Acker- bzw. Grünlandschätzung, von Bodenart in Kombination mit Boden- oder Zustandsstufe bzw. nur in Abhängigkeit von der Bodenart (ohne Boden- bzw. Zustandsstufe) sowie die Ergebnisse der ausschließenden Teilmethoden (Hutung, Streuwiese, Moor) für jede Klassenzeichenkombination auslesen.</p> <p>Die Reihenfolge der Teilmethoden ist dabei vorgegeben, da z. B. ein Ausschluss der Böden mit Bodenart "Mo" (Moor) erst als 4. Teilmethode erfolgen kann, da in den vorher ablaufenden Teilmethoden Moorböden mit berücksichtigt werden.</p>

Ablauf der Teilmethoden

1. Ausschluss: Hu, Str

Beschreibung	Grünland-Klassenzeichen mit Zusatz "Hu" (Hutung) und "Str" (Streuwiese) werden von der Berechnung bzw. Auswertung ausgeschlossen, da Kennwerte aufgrund der fehlenden Grünlandgrundzahl nicht berechnet bzw. ausgewertet werden können.
Auswahl	Schätzungsbuch (Kopfdaten): Erläuterung lt. Kataster = (Hu, Str)
Wert	-2

2. K-Faktor des Bodens, Grünlandschätzung ohne Bodenstufe

Beschreibung	Die auf die Bodenart bezogenen K-Faktoren des erweiterten Grünlandschätzungsrahmens (inkl. Schichtbodenarten) werden aus den Methoden-Tabellen ausgelesen.
Auswahl	Schätzungsbuch (Kopfdaten): Kulturart = (Gr, GrA)
Eingangsdaten	Schätzungsbuch (Kopfdaten): Bodenart

Kombination	Bodenart	Wert
	S/L	0,15
	S/T	0,15
	IS/T	0,25
	L/S	0,40
	T/S	0,30
	T/IS	0,30
	S/Mo	0,15
	IS/Mo	0,25
	L/Mo	0,45
T/Mo	0,30	

3. K-Faktor des Bodens, Ackerschätzung ohne Zustandsstufe

Beschreibung	Die auf Bodenart und Entstehung bezogenen K-Faktoren des erweiterten Ackerschätzungsrahmens (inkl. Mischentstehungsarten und Schichtbodenarten) werden aus den Methoden-Tabellen ausgelesen.
Auswahl	Schätzungsbuch (Kopfdaten): Kulturart = (A, AGr)
Eingangsdaten	Schätzungsbuch (Kopfdaten): Bodenart, Entstehung

Kombination	Wert	Entstehung																										
	Bodenart	D	DLö	DAI	DV	Dg	DgLö	DgAl	DgV	Lö	LöD	LöAl	LöV	Al	AID	AILö	AIV	Alg	AlgLö	AlgD	AlgV	V	VD	VLö	VAI	Vg	VgD	
	S	0,1		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1					0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	SI	0,15		0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15					0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
	IS	0,2	0,2	0,2	0,2	0,15	0,2	0,15	0,15	0,25	0,25	0,25	0,25	0,2	0,2	0,2	0,2	0,15	0,2	0,15	0,15	0,2	0,2	0,2	0,2	0,15	0,15	0,15
	SL		0,3			0,15	0,25	0,2	0,15	0,35	0,35	0,35	0,35			0,3		0,15	0,25	0,2	0,15			0,3		0,15	0,2	
	sL	0,4	0,45	0,4	0,35	0,2	0,3	0,25	0,2	0,55	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,45	0,4	0,2	0,3	0,25	0,2		0,35	0,4	0,35	0,2	0,25	
	L	0,5	0,5	0,5	0,45						0,55	0,55	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5							0,45	0,45			
	LT					0,2												0,2		0,25	0,25					0,2	0,25	
	T	0,3		0,3	0,25	0,15		0,2	0,2					0,3	0,3		0,3	0,15		0,2	0,2	0,25	0,25		0,25	0,15	0,2	

S/sL	0,1		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1					0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
S/L	0,1		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1					0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
S/LT	0,1		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1					0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
S/T	0,1		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1					0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
SI/L	0,15		0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15					0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	
SI/LT	0,15		0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15					0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	
SI/T	0,15		0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15					0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	
IS/LT	0,2		0,2	0,2	0,15	0,2	0,15	0,15					0,2	0,2	0,2	0,2	0,15	0,2	0,15	0,15	0,2	0,2	0,2	0,2	0,15	0,15	
IS/T	0,2		0,2	0,2	0,15	0,2	0,15	0,15					0,2	0,2	0,2	0,2	0,15	0,2	0,15	0,15	0,2	0,2	0,2	0,2	0,15	0,15	
SL/T	0,3		0,3	0,3	0,15	0,25	0,2	0,15					0,3	0,3	0,3	0,3	0,15	0,25	0,2	0,15	0,3	0,3	0,3	0,3	0,15	0,2	
T/SL	0,3		0,3	0,3	0,15		0,2	0,2					0,3	0,3		0,3	0,15		0,2	0,2	0,25	0,25		0,25	0,15	0,2	
T/IS	0,3		0,3	0,3	0,15		0,2	0,2					0,3	0,3		0,3	0,15		0,2	0,2	0,25	0,25		0,25	0,15	0,2	
T/SI	0,3		0,3	0,3	0,15		0,2	0,2					0,3	0,3		0,3	0,15		0,2	0,2	0,25	0,25		0,25	0,15	0,2	
T/S	0,3		0,3	0,3	0,15		0,2	0,2					0,3	0,3		0,3	0,15		0,2	0,2	0,25	0,25		0,25	0,15	0,2	
LT/IS	0,4		0,4	0,35	0,2		0,2	0,25					0,4	0,4		0,4	0,2		0,25	0,25	0,3	0,35		0,35	0,2	0,25	
LT/SI	0,4		0,4	0,35	0,2		0,2	0,25					0,4	0,4		0,4	0,2		0,25	0,25	0,3	0,35		0,35	0,2	0,25	
LT/S	0,4		0,4	0,35	0,2		0,2	0,25					0,4	0,4		0,4	0,2		0,25	0,25	0,3	0,35		0,35	0,2	0,25	
L/SI	0,5		0,5	0,45	0,25	0,35	0,3	0,25					0,5	0,5	0,5	0,5	0,25	0,35	0,3	0,25	0,4	0,45	0,45	0,45	0,25	0,25	
L/S	0,5		0,5	0,45	0,25	0,35	0,3	0,25					0,5	0,5	0,5	0,5	0,25	0,35	0,3	0,25	0,4	0,45	0,45	0,45	0,25	0,25	
sL/S	0,4		0,4	0,35	0,2	0,3	0,2	0,2					0,4	0,4	0,45	0,4	0,2	0,3	0,25	0,25	0,3	0,35	0,4	0,35	0,2	0,25	
S/Mo	0,1		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1					0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
IS/Mo	0,2		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2					0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
L/Mo	0,5		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5					0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
T/Mo	0,3		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3					0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	
	bei Sand, LT, T und geschichteten Bodenarten keine Lö-Böden																										
	bei allen anderen leeren Feldern ändert sich der K-Faktor in Abhängigkeit von der Zustandsstufe																										

4. Ausschluss: Mo

Beschreibung	Moorböden (Zusatz "Mo") werden von der Berechnung bzw. Auswertung ausgeschlossen, da Kennwerte als Funktion der Torfart (Zersetzungsstufe) nicht aus dem Klassenzeichen ableitbar sind.
Auswahl	Schätzungsbuch (Kopfdaten): Bodenart = (like*Mo*)
Wert	-3

5. K-Faktor des Bodens, Grünlandschätzung mit Bodenstufe

Beschreibung	Die auf Bodenart und Bodenstufe bezogenen K-Faktoren des erweiterten Grünlandschätzungsrahmens (inkl. Schichtbodenarten) werden aus den Methoden-Tabellen ausgelesen.																															
Auswahl	Schätzungsbuch (Kopfdaten): Kulturart = (Gr, GrA)																															
Eingangsdaten	Schätzungsbuch (Kopfdaten): Bodenart, Zustands-/Bodenstufe																															
Kombination	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Bodenart</th> <th>Bodenstufe</th> <th>Wert</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">S</td> <td>I</td> <td>0,15</td> </tr> <tr> <td>II</td> <td>0,15</td> </tr> <tr> <td>III</td> <td>0,15</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">IS</td> <td>I</td> <td>0,30</td> </tr> <tr> <td>II</td> <td>0,25</td> </tr> <tr> <td>III</td> <td>0,20</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">L</td> <td>I</td> <td>0,50</td> </tr> <tr> <td>II</td> <td>0,40</td> </tr> <tr> <td>III</td> <td>0,35</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">T</td> <td>I</td> <td>0,35</td> </tr> <tr> <td>II</td> <td>0,30</td> </tr> <tr> <td>III</td> <td>0,25</td> </tr> </tbody> </table>	Bodenart	Bodenstufe	Wert	S	I	0,15	II	0,15	III	0,15	IS	I	0,30	II	0,25	III	0,20	L	I	0,50	II	0,40	III	0,35	T	I	0,35	II	0,30	III	0,25
Bodenart	Bodenstufe	Wert																														
S	I	0,15																														
	II	0,15																														
	III	0,15																														
IS	I	0,30																														
	II	0,25																														
	III	0,20																														
L	I	0,50																														
	II	0,40																														
	III	0,35																														
T	I	0,35																														
	II	0,30																														
	III	0,25																														

6. K-Faktor des Bodens, Ackerschätzung mit Zustandsstufe

Beschreibung	Die auf Bodenart, Entstehung und Zustandsstufe bezogenen K-Faktoren des erweiterten Ackerschätzungsrahmens (inkl. Mischentstehungsarten) werden aus den Methoden-Tabellen ausgelesen.																																																																																																																																							
Auswahl	Schätzungsbuch (Kopfdaten): Kulturart = (A, AGr)																																																																																																																																							
Eingangsdaten	Schätzungsbuch (Kopfdaten): Bodenart, Entstehung, Zustands-/Bodenstufe																																																																																																																																							
Kombination	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Wert</th> <th colspan="7">Zustandsstufe</th> </tr> <tr> <th>Bodenart</th> <th>Entstehung</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> <th>6</th> <th>7</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SL</td> <td>D</td> <td>0,3</td> <td>0,3</td> <td>0,3</td> <td>0,3</td> <td>0,25</td> <td>0,25</td> <td>0,25</td> </tr> <tr> <td>SL</td> <td>DAI</td> <td>0,3</td> <td>0,3</td> <td>0,3</td> <td>0,3</td> <td>0,25</td> <td>0,25</td> <td>0,25</td> </tr> <tr> <td>SL</td> <td>DV</td> <td>0,3</td> <td>0,3</td> <td>0,3</td> <td>0,3</td> <td>0,25</td> <td>0,25</td> <td>0,25</td> </tr> <tr> <td>SL</td> <td>AI</td> <td>0,3</td> <td>0,3</td> <td>0,3</td> <td>0,3</td> <td>0,25</td> <td>0,25</td> <td>0,25</td> </tr> <tr> <td>SL</td> <td>AID</td> <td>0,3</td> <td>0,3</td> <td>0,3</td> <td>0,3</td> <td>0,25</td> <td>0,25</td> <td>0,25</td> </tr> <tr> <td>SL</td> <td>AIV</td> <td>0,3</td> <td>0,3</td> <td>0,3</td> <td>0,3</td> <td>0,25</td> <td>0,25</td> <td>0,25</td> </tr> <tr> <td>SL</td> <td>V</td> <td>0,3</td> <td>0,3</td> <td>0,3</td> <td>0,3</td> <td>0,25</td> <td>0,2</td> <td>0,2</td> </tr> <tr> <td>SL</td> <td>VD</td> <td>0,3</td> <td>0,3</td> <td>0,3</td> <td>0,3</td> <td>0,25</td> <td>0,25</td> <td>0,25</td> </tr> <tr> <td>SL</td> <td>VAI</td> <td>0,3</td> <td>0,3</td> <td>0,3</td> <td>0,3</td> <td>0,25</td> <td>0,25</td> <td>0,25</td> </tr> <tr> <td>sL</td> <td>V</td> <td>0,3</td> <td>0,3</td> <td>0,3</td> <td>0,3</td> <td>0,3</td> <td>0,25</td> <td>0,25</td> </tr> <tr> <td>L</td> <td>Dg</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0,25</td> <td>0,25</td> <td>0,2</td> <td>0,2</td> <td>0,2</td> </tr> <tr> <td>L</td> <td>DgLö</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0,35</td> <td>0,35</td> <td>0,3</td> <td>0,3</td> <td>0,3</td> </tr> <tr> <td>L</td> <td>DgAI</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0,3</td> <td>0,3</td> <td>0,25</td> <td>0,25</td> <td>0,25</td> </tr> </tbody> </table>	Wert		Zustandsstufe							Bodenart	Entstehung	1	2	3	4	5	6	7	SL	D	0,3	0,3	0,3	0,3	0,25	0,25	0,25	SL	DAI	0,3	0,3	0,3	0,3	0,25	0,25	0,25	SL	DV	0,3	0,3	0,3	0,3	0,25	0,25	0,25	SL	AI	0,3	0,3	0,3	0,3	0,25	0,25	0,25	SL	AID	0,3	0,3	0,3	0,3	0,25	0,25	0,25	SL	AIV	0,3	0,3	0,3	0,3	0,25	0,25	0,25	SL	V	0,3	0,3	0,3	0,3	0,25	0,2	0,2	SL	VD	0,3	0,3	0,3	0,3	0,25	0,25	0,25	SL	VAI	0,3	0,3	0,3	0,3	0,25	0,25	0,25	sL	V	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,25	0,25	L	Dg	0	0	0,25	0,25	0,2	0,2	0,2	L	DgLö	0	0	0,35	0,35	0,3	0,3	0,3	L	DgAI	0	0	0,3	0,3	0,25	0,25	0,25
Wert		Zustandsstufe																																																																																																																																						
Bodenart	Entstehung	1	2	3	4	5	6	7																																																																																																																																
SL	D	0,3	0,3	0,3	0,3	0,25	0,25	0,25																																																																																																																																
SL	DAI	0,3	0,3	0,3	0,3	0,25	0,25	0,25																																																																																																																																
SL	DV	0,3	0,3	0,3	0,3	0,25	0,25	0,25																																																																																																																																
SL	AI	0,3	0,3	0,3	0,3	0,25	0,25	0,25																																																																																																																																
SL	AID	0,3	0,3	0,3	0,3	0,25	0,25	0,25																																																																																																																																
SL	AIV	0,3	0,3	0,3	0,3	0,25	0,25	0,25																																																																																																																																
SL	V	0,3	0,3	0,3	0,3	0,25	0,2	0,2																																																																																																																																
SL	VD	0,3	0,3	0,3	0,3	0,25	0,25	0,25																																																																																																																																
SL	VAI	0,3	0,3	0,3	0,3	0,25	0,25	0,25																																																																																																																																
sL	V	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,25	0,25																																																																																																																																
L	Dg	0	0	0,25	0,25	0,2	0,2	0,2																																																																																																																																
L	DgLö	0	0	0,35	0,35	0,3	0,3	0,3																																																																																																																																
L	DgAI	0	0	0,3	0,3	0,25	0,25	0,25																																																																																																																																

L	DgV	0	0	0,25	0,25	0,2	0,2	0,2
L	Lö	0,55	0,55	0,55	0,6	0,55	0,55	0,55
L	Alg	0	0	0,25	0,25	0,2	0,2	0,2
L	AlgLö	0	0	0,35	0,35	0,3	0,3	0,3
L	AlgD	0	0	0,3	0,3	0,25	0,25	0,25
L	AlgV	0	0	0,25	0,25	0,2	0,2	0,2
L	V	0,4	0,4	0,4	0,4	0,35	0,35	0,35
L	VD	0,45	0,45	0,45	0,45	0,4	0,4	0,4
L	Vg	0	0	0,25	0,25	0,2	0,2	0,2
L	VgD	0	0	0,3	0,3	0,25	0,25	0,25
LT	D	0,4	0,4	0,4	0,4	0,35	0,35	0,35
LT	DAI	0,4	0,4	0,4	0,4	0,35	0,35	0,35
LT	DV	0,35	0,35	0,35	0,35	0,3	0,3	0,3
LT	DgAI	0	0	0	0,25	0,25	0,25	0,25
LT	DgV	0	0	0	0,25	0,2	0,2	0,2
LT	AI	0,4	0,4	0,4	0,4	0,35	0,35	0,35
LT	AID	0,4	0,4	0,4	0,4	0,35	0,35	0,35
LT	AIV	0,4	0,4	0,4	0,4	0,35	0,35	0,35
LT	V	0,3	0,3	0,3	0,3	0,25	0,25	0,25
LT	VD	0,35	0,35	0,35	0,35	0,3	0,3	0,3
LT	VAI	0,35	0,35	0,35	0,35	0,3	0,3	0,3