

Durchwurzelbarer Bodenraum, Klassifizierung

Methoden-ID	125
Bearbeiter	Methoden AG HLUG/LGB-RLP
verantwortlicher Bearbeiter	Dr. Stephan Sauer
Eingangsdaten	Methode: Durchwurzelbarer Bodenraum (cm)
Erläuterung	Die Methode "Durchwurzelbarer Bodenraum, Klassifizierung" baut auf der vorher ablaufenden Methode Durchwurzelbarer Bodenraum (cm) auf, die wiederum aus 6 Teilmethoden besteht. In den ersten beiden Schritten werden Flächen mit Hutungen ("Hu"), Streuwiesen ("Str") und Moorböden ("Mo") ausgeschlossen und in den Teilmethoden 3 bis 6 werden die Werte für den durchwurzelbaren Bodenraum in cm aus den Methodentabellen ausgelesen. Als letzter Schritt erfolgt die Klassifizierung der Werte aus der Methode Durchwurzelbarer Bodenraum (cm) in 5 Klassen.
Beschreibung	Die Durchwurzelbarkeit des Bodens ist von entscheidender Bedeutung für die tatsächliche Durchwurzelung und die Wasseraufnahme durch die Kulturpflanzen. Für jede Bodenklasse des Acker- und Grünlandschätzungsrahmens sowie für alle Mischentstehungs- und Schichtbodenarten wird die Durchwurzelbarkeit in cm in fünf Stufen klassifiziert. Die Werte in cm für den durchwurzelbaren Bodenraum wurden auf Basis von Auswertungen der bundesweit über 4.100 Musterstücke und von ca. 3.600 Grablochbeschrieben, für die jeweils bodenkundliche Aufnahmen vorhanden waren, sowie auf Grundlage von Expertenbefragungen festgelegt. Unberücksichtigt bleiben Hutungen ("Hu"), Streuwiesen ("Str") und Moorböden ("Mo"). Der durchwurzelbare Bodenraum auf Basis des Klassenzeichens der Bodenschätzung diente als Bezugstiefe bei der Entwicklung der nFK- und FK-Faktoren für die Methoden Nutzbare Feldkapazität des Bodens sowie Feldkapazität des Bodens.

Eingangsdaten	Durchwurzelbarer Bodenraum (cm) , Wert		
Klassifikation	Wert	Klasse	Beschreibung
	<= -3	-3	von der Berechnung ausgeschlossen (Bodenart = Moor)
	-2	-2	von der Berechnung ausgeschlossen (Hutung/Streuwiese)
	-1	-1	nicht berechnet (ungültige Klassenzeichenkombination)
	> -1 bis 1	0	ohne Angabe (Fehler)
	> 1 bis 30	1	<= 30 cm
	> 30 bis 70	2	> 30 bis <= 70 cm
	> 70 bis 100	3	> 70 bis <= 100 cm
	> 100 bis 115	4	> 100 bis <= 115 cm
> 115 bis 900	5	> 115 cm	

Legende

Durchwurzelbarer Bodenraum

	<= 30 cm
	30 bis <= 70 cm
	70 bis <= 100 cm
	100 bis < 120 cm
	>= 120 cm
	ohne Angabe
	von der Berechnung ausgeschlossen

Durchwurzelbarer Bodenraum (cm)

Methoden-ID	2
Bearbeiter	Methoden AG HLUG/LGB-RLP
verantwortlicher Bearbeiter	Dr. Stephan Sauer
Eingangsdaten	Schätzungsbuch (Kopfdaten): Bodenart, Entstehung, Wasserstufe, Zustands-/Bodenstufe
Beschreibung	Jeder Bodenklasse des Acker- und Grünlandschätzungsrahmens sowie allen Mischentstehungs- und Schichtbodenarten wird eine Wurzelraummächtigkeit in cm zugeordnet.

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. 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																																																																																																																																																																																																																																																																																	
3. Durchwurzelbarer Bodenraum (cm), geschichtete Bodenarten (Ackerschätzung)																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Beschreibung	Die auf die Bodenklassen bezogenen Wurzelraummächtigkeiten der Schichtbodenarten für Acker werden aus den Methoden-Tabellen ausgelesen.																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Auswahl	Schätzungsbuch (Kopfdaten): Kulturart = (A, AGr) und Bodenart = (like*/*)																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Eingangsdaten	Schätzungsbuch (Kopfdaten): Bodenart, Entstehung																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Kombination	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Entstehungsart</th> <th colspan="23">Bodenart</th> </tr> <tr> <th>S/sL</th><th>S/L</th><th>S/LT</th><th>S/T</th><th>Si/L</th><th>Si/LT</th><th>Si/T</th><th>IS/LT</th><th>IS/T</th><th>SL/T</th><th>T/SL</th><th>T/IS</th><th>T/SI</th><th>T/S</th><th>LT/IS</th><th>LT/SI</th><th>LT/S</th><th>L/SI</th><th>L/S</th><th>sL/S</th><th>S/Mo</th><th>IS/Mo</th><th>L/Mo</th><th>T/Mo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D</td> <td>100</td><td>100</td><td>70</td><td>70</td><td>100</td><td>70</td><td>70</td><td>70</td><td>70</td><td>70</td><td>100</td><td>100</td><td>70</td><td>70</td><td>100</td><td>100</td><td>70</td><td>70</td><td>70</td><td>70</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td> </tr> <tr> <td>DLö</td> <td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td> </tr> <tr> <td>DAI</td> <td>100</td><td>100</td><td>70</td><td>70</td><td>100</td><td>70</td><td>70</td><td>70</td><td>70</td><td>70</td><td>100</td><td>100</td><td>70</td><td>70</td><td>100</td><td>100</td><td>70</td><td>70</td><td>70</td><td>70</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td> </tr> <tr> <td>DV</td> <td>100</td><td>100</td><td>70</td><td>70</td><td>100</td><td>70</td><td>70</td><td>70</td><td>70</td><td>70</td><td>100</td><td>100</td><td>70</td><td>70</td><td>100</td><td>100</td><td>70</td><td>70</td><td>70</td><td>70</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td> </tr> <tr> <td>Dg</td> <td>90</td><td>90</td><td>60</td><td>60</td><td>90</td><td>60</td><td>60</td><td>60</td><td>60</td><td>60</td><td>90</td><td>90</td><td>60</td><td>60</td><td>90</td><td>90</td><td>60</td><td>60</td><td>60</td><td>60</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td> </tr> <tr> <td>DgLö</td> <td>90</td><td>90</td><td>60</td><td>60</td><td>90</td><td>60</td><td>60</td><td>60</td><td>60</td><td>60</td><td>90</td><td>90</td><td>60</td><td>60</td><td>90</td><td>90</td><td>60</td><td>60</td><td>60</td><td>60</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td> </tr> <tr> <td>DgAI</td> <td>90</td><td>90</td><td>60</td><td>60</td><td>90</td><td>60</td><td>60</td><td>60</td><td>60</td><td>60</td><td>90</td><td>90</td><td>60</td><td>60</td><td>90</td><td>90</td><td>60</td><td>60</td><td>60</td><td>60</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td> </tr> <tr> <td>DgV</td> <td>90</td><td>90</td><td>60</td><td>60</td><td>90</td><td>60</td><td>60</td><td>60</td><td>60</td><td>60</td><td>90</td><td>90</td><td>60</td><td>60</td><td>90</td><td>90</td><td>60</td><td>60</td><td>60</td><td>60</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td> </tr> <tr> <td>Lö</td> <td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td> </tr> </tbody> </table>	Entstehungsart	Bodenart																							S/sL	S/L	S/LT	S/T	Si/L	Si/LT	Si/T	IS/LT	IS/T	SL/T	T/SL	T/IS	T/SI	T/S	LT/IS	LT/SI	LT/S	L/SI	L/S	sL/S	S/Mo	IS/Mo	L/Mo	T/Mo	D	100	100	70	70	100	70	70	70	70	70	100	100	70	70	100	100	70	70	70	70	-	-	-	-	DLö	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	DAI	100	100	70	70	100	70	70	70	70	70	100	100	70	70	100	100	70	70	70	70	-	-	-	-	DV	100	100	70	70	100	70	70	70	70	70	100	100	70	70	100	100	70	70	70	70	-	-	-	-	Dg	90	90	60	60	90	60	60	60	60	60	90	90	60	60	90	90	60	60	60	60	-	-	-	-	DgLö	90	90	60	60	90	60	60	60	60	60	90	90	60	60	90	90	60	60	60	60	-	-	-	-	DgAI	90	90	60	60	90	60	60	60	60	60	90	90	60	60	90	90	60	60	60	60	-	-	-	-	DgV	90	90	60	60	90	60	60	60	60	60	90	90	60	60	90	90	60	60	60	60	-	-	-	-	Lö	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Entstehungsart		Bodenart																																																																																																																																																																																																																																																																															
		S/sL	S/L	S/LT	S/T	Si/L	Si/LT	Si/T	IS/LT	IS/T	SL/T	T/SL	T/IS	T/SI	T/S	LT/IS	LT/SI	LT/S	L/SI	L/S	sL/S	S/Mo	IS/Mo	L/Mo	T/Mo																																																																																																																																																																																																																																																									
	D	100	100	70	70	100	70	70	70	70	70	100	100	70	70	100	100	70	70	70	70	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																									
	DLö	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																									
	DAI	100	100	70	70	100	70	70	70	70	70	100	100	70	70	100	100	70	70	70	70	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																									
	DV	100	100	70	70	100	70	70	70	70	70	100	100	70	70	100	100	70	70	70	70	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																									
	Dg	90	90	60	60	90	60	60	60	60	60	90	90	60	60	90	90	60	60	60	60	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																									
	DgLö	90	90	60	60	90	60	60	60	60	60	90	90	60	60	90	90	60	60	60	60	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																									
	DgAI	90	90	60	60	90	60	60	60	60	60	90	90	60	60	90	90	60	60	60	60	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																									
DgV	90	90	60	60	90	60	60	60	60	60	90	90	60	60	90	90	60	60	60	60	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																										
Lö	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																										

LöD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LöAl	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LöV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Al	100	100	70	70	100	70	70	70	70	70	100	100	70	70	100	100	70	70	70	70	-	-	-	-
AlD	100	100	70	70	100	70	70	70	70	70	100	100	70	70	100	100	70	70	70	70	-	-	-	-
AlLö	100	100	70	70	100	70	70	70	70	70	100	100	70	70	100	100	70	70	70	70	-	-	-	-
AlV	100	100	70	70	100	70	70	70	70	70	100	100	70	70	100	100	70	70	70	70	-	-	-	-
Alg	90	90	60	60	90	60	60	60	60	60	90	90	60	60	90	90	60	60	60	60	-	-	-	-
AlgLö	90	90	60	60	90	60	60	60	60	60	90	90	60	60	90	90	60	60	60	60	-	-	-	-
AlgD	90	90	60	60	90	60	60	60	60	60	90	90	60	60	90	90	60	60	60	60	-	-	-	-
AlgV	90	90	60	60	90	60	60	60	60	60	90	90	60	60	90	90	60	60	60	60	-	-	-	-
V	100	100	70	70	100	70	70	70	70	70	100	100	70	70	100	100	70	70	70	70	-	-	-	-
VD	100	100	70	70	100	70	70	70	70	70	100	100	70	70	100	100	70	70	70	70	-	-	-	-
VLö	100	100	70	70	100	70	70	70	70	70	100	100	70	70	100	100	70	70	70	70	-	-	-	-
VAI	100	100	70	70	100	70	70	70	70	70	100	100	70	70	100	100	70	70	70	70	-	-	-	-
Vg	90	90	60	60	90	60	60	60	60	60	90	90	60	60	90	90	60	60	60	60	-	-	-	-
VgD	90	90	60	60	90	60	60	60	60	60	90	90	60	60	90	90	60	60	60	60	-	-	-	-

4. Durchwurzelbarer Bodenraum (cm), geschichtete Bodenarten (Grünlandschätzung)

Beschreibung	Die auf die Bodenklassen bezogenen Wurzelraummächtigkeiten der Schichtbodenarten für Grünland werden aus den Methoden-Tabellen ausgelesen.														
Auswahl	Schätzungsbuch (Kopfdaten): Kulturart = (Gr, GrA) und Bodenart = (like*/*)														
Eingangsdaten	Schätzungsbuch (Kopfdaten): Bodenart														
Kombination	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Bodenart</th> <th>Wert</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>S/L</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td>S/T</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>IS/T</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>L/S</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>T/S</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>T/IS</td> <td>90</td> </tr> </tbody> </table>	Bodenart	Wert	S/L	90	S/T	60	IS/T	60	L/S	60	T/S	60	T/IS	90
Bodenart	Wert														
S/L	90														
S/T	60														
IS/T	60														
L/S	60														
T/S	60														
T/IS	90														

5. Durchwurzelbarer Bodenraum (cm, Ackerschätzung)

Beschreibung	Die auf die Bodenklassen bezogenen Wurzelraummächtigkeiten des erweiterten Ackerschätzungsrahmens (inkl. Mischentstehungsarten) werden aus den Methoden-Tabellen ausgelesen.
Auswahl	Schätzungsbuch (Kopfdaten): Kulturart = (A, AGr)
Eingangsdaten	Schätzungsbuch (Kopfdaten): Bodenart, Entstehung, Zustands-/Bodenstufe

	Wert		Zustandsstufe						
	Bodenart	Entstehungsart	1	2	3	4	5	6	7
Kombination	S	D	-	80	70	60	50	40	20
		DAI	-	80	70	60	50	40	20
		Dg	-	-	70	50	40	30	20
		AI	-	80	70	60	50	40	20
		Alg	-	-	70	50	40	30	20
		AlgD	-	-	70	55	45	35	20
		V	-	80	70	50	40	30	20
	SI	D	-	110	80	60	50	40	30
		DAI	-	115	80	60	50	40	30
		DV	-	105	80	60	50	40	30
		Dg	-	-	80	55	40	35	25
		DgAI	-	-	80	55	45	35	25
		DgV	-	-	80	55	40	30	25
		AI	-	120	80	60	50	40	30
		AID	-	115	80	60	50	40	30
		AILö	-	120	80	60	50	40	30
		AIV	-	110	80	60	45	35	30
		Alg	-	-	80	55	40	30	25
		AlgD	-	-	80	55	45	35	25
		V	-	100	80	60	45	35	30
		VD	-	105	80	60	45	35	30
		VAI	-	110	80	60	45	35	30
		Vg	-	-	80	55	40	30	25
	VgD	-	-	80	55	40	30	25	
	IS	D	120	115	90	80	70	50	30
		DLö	120	120	100	80	70	50	30
		DAI	120	115	95	80	70	50	30
		DV	-	115	90	75	60	45	30
		Dg	-	-	80	60	45	35	25
		DgLö	-	-	85	70	55	40	25
		DgAI	-	-	85	70	55	40	25

DgV	-	-	80	60	45	35	25
Lö	120	120	100	80	70	50	30
LöD	120	120	100	80	70	50	30
LöAl	120	120	100	80	70	50	30
LöV	120	120	95	75	65	45	30
Al	120	120	100	80	70	50	30
AID	120	115	95	80	70	50	30
AILö	120	120	100	80	70	50	30
AIV	120	120	95	75	65	45	30
Alg	-	-	80	60	45	35	25
AlgLö	-	-	85	70	55	40	25
AlgD	-	-	85	70	55	40	25
AlgV	-	-	85	65	50	40	25
V	-	120	90	70	50	40	30
VD	-	115	90	75	55	45	30
VLö	120	120	95	75	55	45	30
VAI	120	120	95	75	55	45	30
Vg	-	-	80	60	40	35	25
VgD	-	-	80	60	45	35	25
D	120	120	90	80	70	55	35
DLö	120	120	100	100	70	55	35
DAI	120	120	95	85	70	55	35
DV	120	120	90	80	65	50	35
Dg	-	-	85	65	50	40	25
DgLö	-	-	90	75	60	45	25
DgAl	-	-	90	75	60	45	25
DgV	-	-	85	65	55	40	25
Lö	120	120	100	100	70	55	35
LöD	120	120	100	100	70	55	35
LöAl	120	120	100	95	70	55	35
LöV	120	120	100	90	65	55	35
Al	120	120	100	90	70	55	35
AID	120	120	95	85	70	55	35
AILö	120	120	100	95	70	55	35
AIV	120	120	100	85	65	50	35
Alg	-	-	90	65	50	40	25
AlgLö	-	-	90	70	55	45	25

SL

		AlgD	-	-	90	70	55	45	25
		AlgV	-	-	90	65	50	40	25
		V	120	120	100	80	55	45	35
		VD	120	120	90	80	60	50	35
		VLö	120	120	95	90	60	50	35
		VAI	120	120	100	85	60	50	35
		Vg	-	-	85	65	45	40	25
		VgD	-	-	85	65	50	40	25
	sL	D	120	120	100	95	90	65	35
		DLö	120	120	120	95	90	70	35
		DAI	120	120	100	95	85	65	35
		DV	120	120	100	95	85	70	35
		Dg	-	-	90	70	60	45	25
		DgLö	-	-	95	75	70	50	25
		DgAI	-	-	95	75	70	50	25
		DgV	-	-	90	70	60	45	25
		Lö	120	120	120	100	100	70	35
		LöD	120	120	120	100	90	70	35
		LöAI	120	120	110	100	90	70	35
		LöV	120	120	100	95	85	70	35
		AI	120	120	100	95	80	65	35
		AID	120	120	100	95	85	65	35
		AILö	120	120	110	95	90	70	35
		AIV	120	120	100	95	75	60	35
		Alg	-	-	90	70	60	50	25
		AlgLö	-	-	95	80	70	55	25
		AlgD	-	-	95	80	70	55	25
		AlgV	-	-	90	70	60	50	25
		V	120	120	100	90	70	55	35
		VD	120	120	100	90	80	60	35
		VLö	120	120	100	95	80	70	35
		VAI	120	120	100	90	75	60	35
		Vg	-	-	90	70	50	35	25
		VgD	-	-	90	70	50	35	25
L		D	120	120	100	100	90	70	35
		DLö	120	120	120	100	90	70	35
	DAI	120	120	100	100	90	70	35	

DV	120	120	95	95	85	70	35
Dg	-	-	95	90	65	50	25
DgLö	-	-	100	95	70	55	25
DgAl	-	-	100	95	70	55	25
DgV	-	-	95	90	65	50	25
Lö	120	120	120	120	100	80	35
LöD	120	120	120	110	100	80	35
LöAl	120	120	115	110	95	80	35
LöV	120	120	100	100	90	70	35
Al	120	120	100	95	85	75	35
AID	120	120	100	95	85	75	35
AlLö	120	120	110	105	90	75	35
AIV	120	120	95	95	80	70	35
Alg	-	-	100	90	65	50	25
AlgLö	-	-	100	95	70	55	25
AlgD	-	-	100	95	70	55	25
AlgV	-	-	100	90	65	50	25
V	120	120	90	90	75	60	35
VD	120	120	90	90	80	70	35
VLö	120	120	95	90	80	70	35
VAI	120	120	95	90	80	65	35
Vg	-	-	90	90	60	45	25
VgD	-	-	90	90	65	50	25
D	120	120	90	85	75	60	30
DAI	120	120	95	85	75	65	30
DV	120	120	90	85	75	60	30
Dg	-	-	90	70	60	45	25
DgAl	-	-	-	75	65	50	25
DgV	-	-	-	75	60	45	25
Al	120	120	100	85	75	70	30
AID	120	120	95	85	75	65	30
AIV	120	120	95	85	70	60	30
V	120	120	90	85	65	50	30
VD	120	120	90	85	75	50	30
VAI	120	120	95	85	70	60	30
Vg	-	-	90	70	50	40	25
VgD	-	-	90	70	50	40	25

LT

T	D	-	100	90	80	70	50	30
	Dg	-	-	80	65	50	35	25
	AI	-	100	90	80	75	55	30
	AIV	-	100	90	80	70	50	30
	V	-	100	90	80	65	45	30
	VAI	-	100	90	80	70	50	30
	Vg	-	-	80	65	50	35	25

6. Durchwurzelbarer Bodenraum (cm, Grünlandschätzung)

Beschreibung	Die auf die Bodenklassen bezogenen Wurzelraummächtigkeiten des Grünlandschätzungsrahmens werden aus den Methoden-Tabellen ausgelesen.
Auswahl	Schätzungsbuch (Kopfdaten): Kulturart = (Gr, GrA)
Eingangsdaten	Schätzungsbuch (Kopfdaten): Bodenart, Wasserstufe, Zustands-/Bodenstufe

Kombination	Wert		Wasserverhältnisse						
	Bodenart	Bodenstufe	1	2	3	4	4-	5	5-
	S	I	90	70	70	60	60	50	50
		II	-	50	40	30	30	20	20
		III	-	-	-	20	20	10	10
	IS	I	110	100	90	70	60	60	60
		II	-	85	80	60	50	50	40
		III	-	60	55	40	30	20	10
	L	I	120	120	100	90	80	-	-
		II	100	100	85	70	60	-	-
		III	-	75	65	40	30	30	20
	T	I	-	100	90	80	80	-	-
		II	-	75	70	60	60	50	50
		III	-	50	40	35	35	30	30