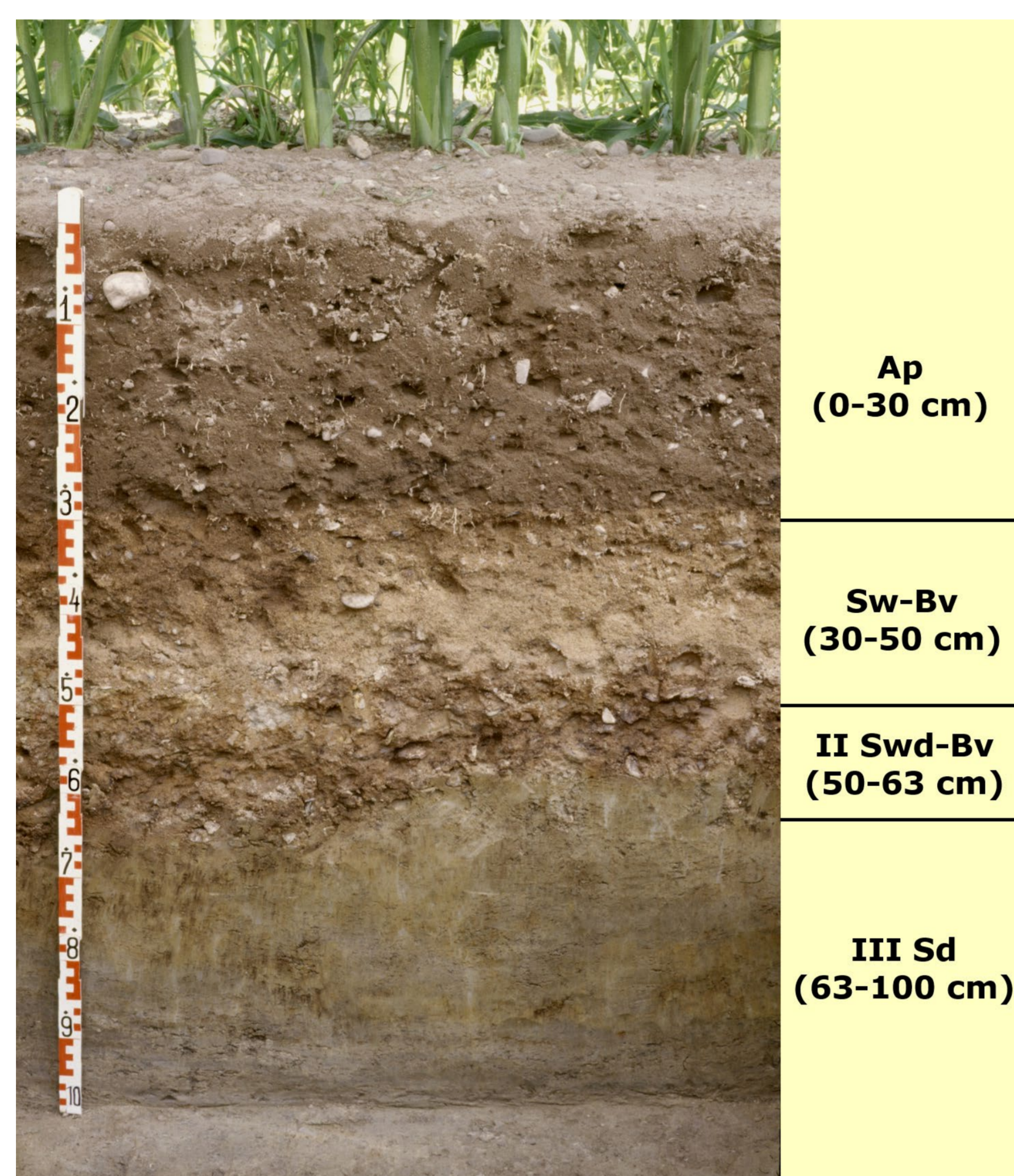


Böden und ihre Nutzung

Pseudogley-Braunerde aus kiesigem Terrassensand über Ton



Ap (0-30 cm)

dunkelbrauner, schwach humoser, schwach kiesiger, mittel lehmiger Sand; Krümelgefüge, porös; gut durchwurzelt

Sw-Bv (30-50 cm)

hellbraungrauer (gebleichter), stark kiesiger Sand; Einzelkornggefüge, porös

II Swd-Bv (50-63 cm)

rötlichbrauner, rostfleckiger, stark steiniger, toniger Sand; polyedrisches Gefüge

III Sd (63-100 cm+)

grüngrauer, rostfleckiger, schwach schluffiger Ton; wenig gegliedertes Gefüge mit primärer Schieferstruktur; dicht

Profil 44, Schwarzenau, Lkr. Kitzingen

- Entstehung:** Die stark wechselnde Bodenartenschichtung ist das Ergebnis verschiedener Ablagerungsvorgänge: Über dem anstehenden tonigen Untergrund (III) folgen eine eiszeitliche Fließerde-Deckschicht (II), darüber sandig-kiesige Flussablagerungen. Mit der Eintiefung des Flusses wurde aus dem ehemaligen Grundwasserboden aufgrund des undurchlässigen Untergrundes ein Boden mit Staunässemerkmalen (trotz der geringen Jahresniederschläge von 500-600 mm).
- Verbreitung:** Höhere Terrassenstufen in Schichtstufenlandschaften im Übergangsbereich zum anschließenden Hügelland
- Bodenschätzung:** SI AI 5 30/28
- Besondere Hinweise:** Bei hoher Wassersättigung (Frühjahr) besteht Erosionsgefahr.

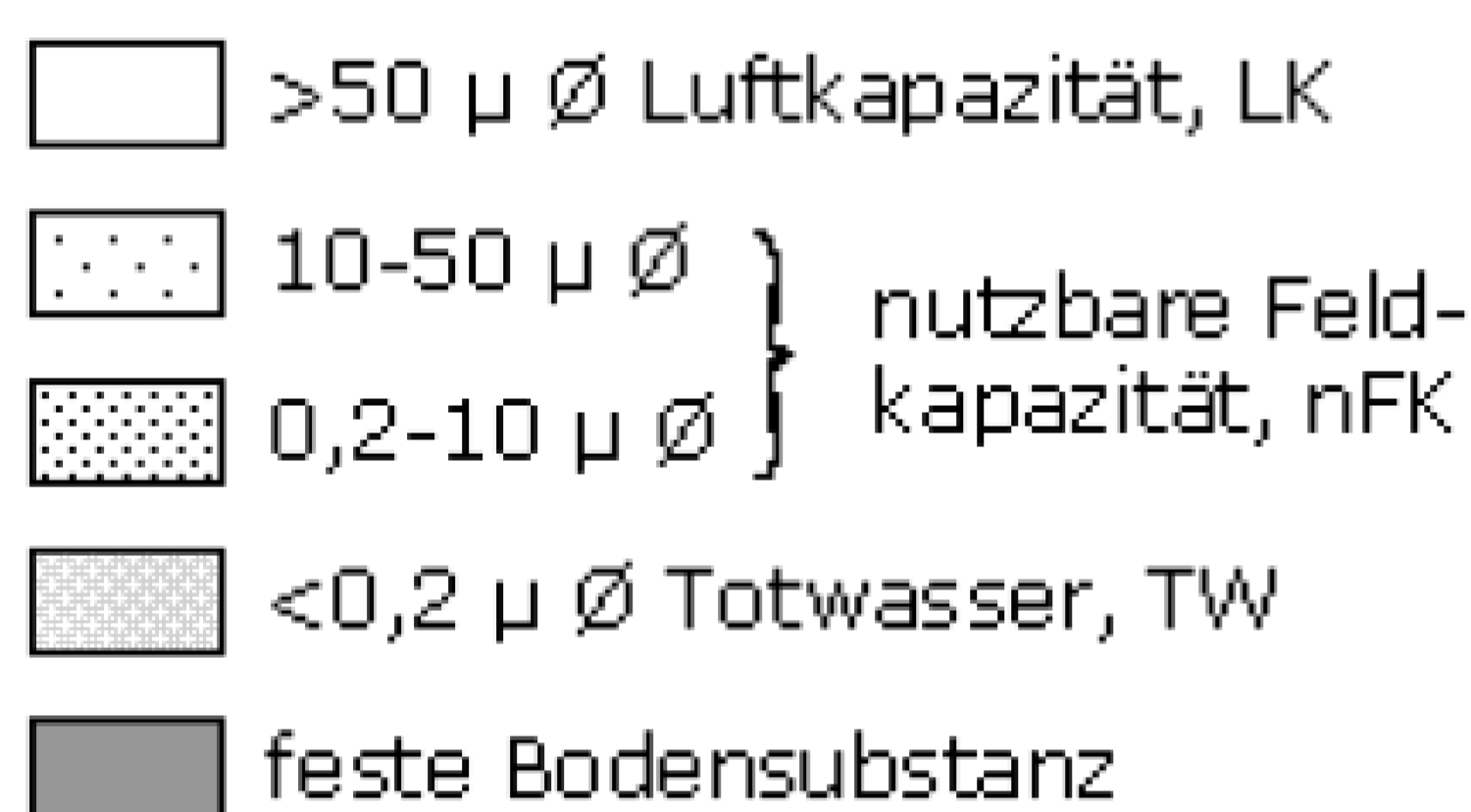
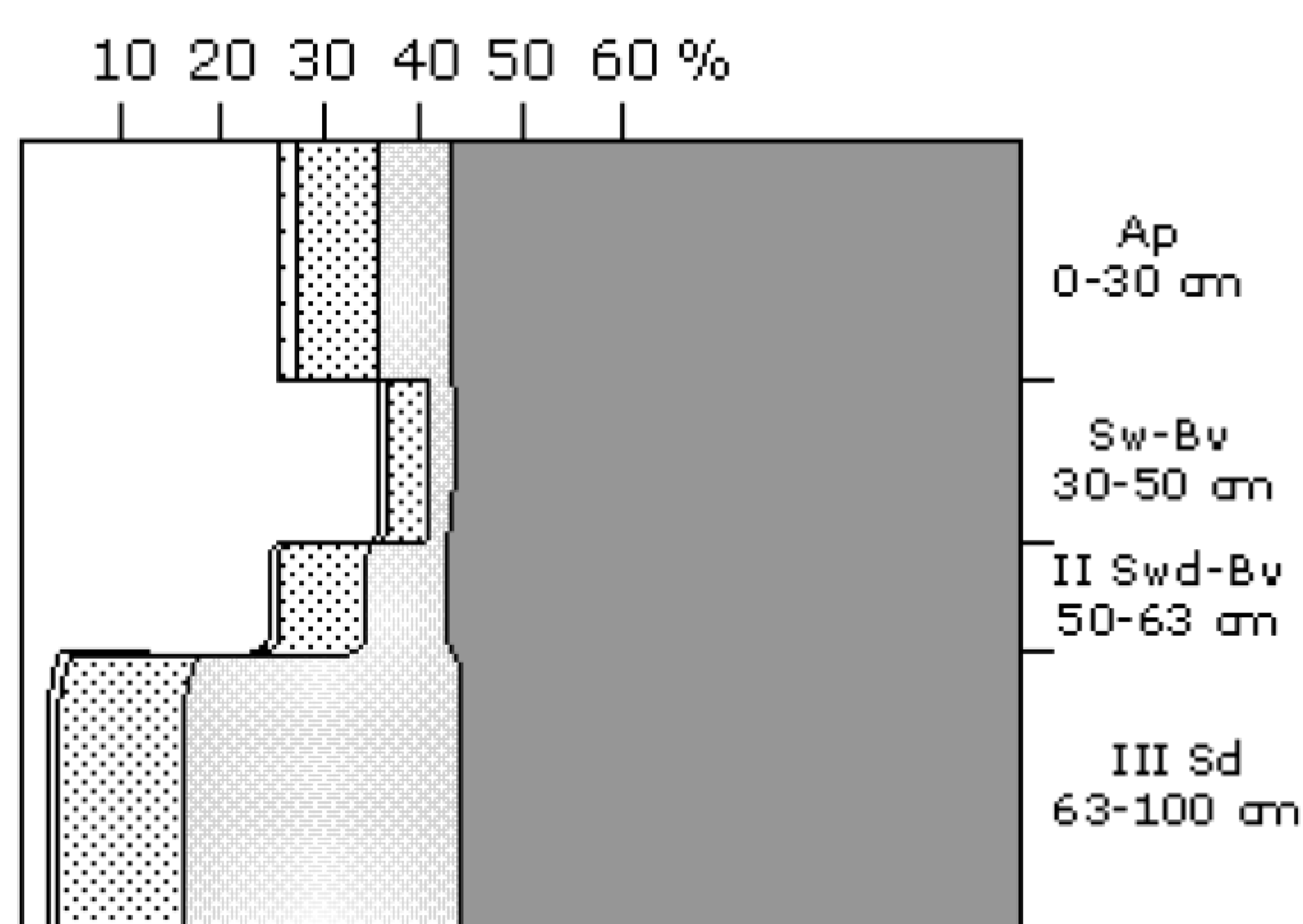
Eigenschaften

Humus:	Schwach humos
Nährstoffe:	Im Durchwurzelungsbereich insgesamt nährstoffarm. Schwache Mg-Versorgung in der Krume, gute Mg- und K-Versorgung im tonreichen Unterboden
Wasser:	Geringe nutzbare Feldkapazität in den oberen, sandigen Horizonten. Der Wasserstau reicht im Frühjahr bis in die Krume, in Trockenperioden profitiert der Standort vom wasserstauenden Untergrund sowie von seitlichem Wasserzuzug.
Luft:	Nach kurzer Nassphase im Frühjahr gute Durchlüftung bis etwa 50 cm Tiefe, darunter starker Luftmangel
Wärme:	Infolge Stauwassereinfluss langsame Erwärmung im Frühjahr, mittlere bis gute Erwärmung in Jahren mit wenig Winter- und Frühjahrsniederschlägen

Böden und ihre Nutzung

Pseudogley-Braunerde aus kiesigem Terrassensand über Ton

■ Bodenphysikalische Kennwerte



- LK** Luftkapazität: kennzeichnend für die Durchlüftung des Bodens; Werte < 5 % im A-Horizont und < 8 % im Unterboden behindern das Wurzelwachstum.
- nFK** Nutzbare Feldkapazität: kennzeichnend für das pflanzenverfügbar gebundene Bodenwasser; 1 % nFK entspricht 1 mm nFK je 10 cm Bodentiefe im Hauptwurzelraum.
- TRG** Trockenraumgewicht: Trockengewicht des Bodens in seiner natürlichen Lagerung. Gebräuchliche Synonyme sind: Trockenraumdichte, Lagerungsdichte, Rohdichte trocken.
- TW** Totwasser: kennzeichnend für das nicht mehr pflanzenverfügbare Bodenwasser

Hauptwurzelraum: bis 70 cm Tiefe
nFK im Hauptwurzelraum: 55 mm

	LK [%]	nFK [%]	nFK [mm]	TRG [g/cm ³]	Ton [%]	Schluff [%]	Sand [%]
Ap	26	9	27	1,57	8	14	78
Sw-Bv	35	4	8	1,61	3	4	93
II Swd-Bv	25	8	10	1,61	19	4	77
III Sd	2	14	10	1,62	49	46	5

■ Hinweise auf die Bewirtschaftung

Nutzungseignung:	In der Regel als Ackerland zu nutzen. Bei höher anstehendem Staukörper und höheren Niederschlägen sowie in Hanglagen mit Wasseraustritt ("Nassgallen") Grünlandnutzung zu bevorzugen.
Schwächen:	Auf engem Raum oft stark wechselnd; je nach Witterungsverlauf und Staukörperlage gelegentlich zu nass; im Frühjahr relativ spät befahrbar ("schwimmende Sande" über Ton)
Bearbeitung:	Der hohe Sandanteil bereitet keine Bearbeitungsprobleme. Wie auf allen sandigen Böden leistet die wendende Bodenbearbeitung einen wesentlichen Beitrag zur Homogenisierung des Krumenraumes. Der darin verteilte Humus trägt zur Verbesserung der nutzbaren Feldkapazität und der Nährstoffspeicherung bei. Als Humuslieferant kommen insbesondere Pflanzenreste von Haupt- und Zwischenfrüchten in Betracht.
Düngung:	Erhöhter Nährstoffbedarf wegen der hohen Wasserdurchlässigkeit mit Auswaschungsgefahr in den oberen Horizonten. Wegen der geringen Mg-Versorgung im Wurzelbereich sind grundsätzlich Mg-haltige Dünger zu verwenden. Der rasche Humusabbau erfordert zur Aufrechterhaltung des Humusgehaltes eine ständige Zufuhr organischer Masse.