

**Anhang: Dokumentation der Messergebnisse der Bodendauerbeobachtungsflächen****Gliederung**

Bodeninventar.....	2
Profilbeschreibung Schurf.....	3
Tiefenverteilung bodenphysikalische Kennwerte (Korngrößen-, Porengrößenverteilung, Trockenrohdichte).....	5
Tiefenverteilung bodenchemische Kennwerte.....	6
Tiefenverteilung Schwermetalle.....	7
Tiefenverteilung Schwermetalle und Cäsium ( <sup>137</sup> Cs).....	8
Profilbeschreibung Rammkernsondierung (RKS) Kernfläche Eckpunkt 1.....	9
Tiefenverteilung bodenchemische Kennwerte.....	11
Tiefenverteilung Schwermetalle.....	12
Tiefenverteilung Schwermetalle und Cäsium ( <sup>137</sup> Cs).....	13
Profilbeschreibung Rammkernsondierung (RKS) Kernfläche Eckpunkt 2.....	14
Tiefenverteilung bodenchemische Kennwerte.....	16
Tiefenverteilung Schwermetalle.....	17
Tiefenverteilung Schwermetalle und Cäsium ( <sup>137</sup> Cs).....	18
Tiefenverteilung Schwermetalle BDF-Flächenbeprobung.....	19
Nutzbare Feldkapazität (nFK).....	20
Elementmengen.....	20
Lageplan BDF 2: Merzalben.....	21

## Bodendauerbeobachtungsfläche Nr. 2: Merzalben

Lage: GK2: R 2631878 H 5460958  
GK3: R 3413593 H 5460056

Höhe ü NN: 537 m

### Bodeninventar

#### Schurf (MER 008)

Podsolige Braunerde aus sandlösslehmführendem Lehmsand (Hauptlage) über kiesführendem Sand (Mittellage) über tiefem grusführendem Sand (Basislage) über sehr tiefem schuttführendem Sand (tertiärer Zersatz) aus Sandstein (Buntsandstein)

#### Rammkernsonden (RKS)

#### Eckpunkt 1 (MER 009)

Podsolige Braunerde aus sandlösslehmführendem Lehmsand (Hauptlage) über Sand (Mittellage) über tiefem grusführendem Sand (Basislage) über sehr tiefem schuttführendem Sand (tertiärer Zersatz) aus Sandstein (Buntsandstein)

#### Eckpunkt 2 (MER 010)

Podsolige Braunerde aus sandlösslehmführendem Lehmsand (Hauptlage) über Lehmsand (Mittellage) über tiefem grusführendem Lehm (Basislage) über sehr tiefem schuttführendem Sand (tertiär Zersatz) aus Sandstein (Buntsandstein)



**Profilbeschreibung Schurf**

Bodenformenarchiv: Bodenformen, Punktbeschreibung

**MER 008****Aufgenommen am 17.03.2009**

Zweck der Profilaufnahme:	Bodendauerbeobachtung	Aufnahmeart:	Aufschluß allgem.
Beprobungsintensität:	Beprobung gestörter Proben - alle Horizonte	Aufnahmeintensität:	Standard-Profilbeschreibung
Wasserverhältnisse:		akt. Grundwasserstand:	

**Podsolige Braunerde aus sandlösslehmführendem Lehmsand (Hauptlage) über kiesführendem Sand (Mittellage) über tiefem grusführendem Sand (Basislage) über sehr tiefem schufführendem Sand (tertiärer Zersatz) aus Sandstein (Buntsandstein)****ID = 1080**

Bodensystemati	<i>BBn</i>	<i>p</i>	Wurz-DB (dm):	13	Staubnässestufe:	<i>S1</i>	Projekt:	BDF
Entw.-Tiefestufe:	<i>groß</i>		Erosion abs.:		Grundnässestufe:	<i>G0</i>	Erhebung:	Dehner
Bedeck.-Klasse:	<i>Forst und Wald</i>		Trophiegrad:		Haftnässestufe:	<i>H0</i>	Erfasser:	Wiesner
Eff. Wurzelraum:			Ökolog. Feuchte:		Hangnässestufe:	<i>HGO</i>	Erf.-Datum:	24.03.2009
Humusform:	<i>Mullartiger Moder</i>		Zusatz:	<i>- BDF Merzalben</i> <i>- Aufnahme: Dehner/Steinrücken</i> <i>- Könnte auch Haftnässe sein (H1)</i>				

Projekt und Raumbezug: Vertraulichkeit: keine Einschränkung, Bewertung: hoher Standard  
Raumbezug: TK25: 6712, RH: 3413593/5460056, (Ortung mit GPS-Handgerät, möglicher Fehler 10 - 1 m)  
Höhenangaben: 557 m NN (Ortung mit GPS-Handgerät, möglicher Fehler 10 - 1 m)

Reliefsituation: kaum schwach geneigt, Exposition: Südwest, vertikal gestreckt, quer gestreckt, vertikal und quer gestreckt, Formtyp: Ebener Kulminationsbereich

Bodennutzung: Datum der Bedeckungsaufnahme: 17.03.2009, Bedeckungsart: Laubwald, Vegetation: Laubwaldvegetation; Eiche, Buche

Auflage: L: -3,5 cm (von -3 cm bis -4 cm) (Mächt. 2 cm), Lagerungsart: locker, scharfer Übergang, Streuart: Blattstreu  
Of: -1,5 cm (von -1 cm bis -3 cm) (Mächt. 1 cm), unscharfer Übergang, Streuart: Blattstreu  
Oh: -0,5 cm (von 0 cm bis -1 cm) (Mächt. 0,5 cm), unscharfer Übergang

**I, 60 cm** unter GOF (Mächt. 60 cm), Lehmsand, Hauptlage, Bildungsprozess: soliflukktiv

Komponente: Buntsandstein (Germanische Trias), Sandstein, verwittert; Feinboden: deutlicher Komponentenanteil  
äol. Sandlösssubstrat, deutlicher Komponentenanteil

**Oh+Ae: 3 cm** (2 cm bis 6 cm) u. GOF (Mächt. 3 cm), mittel lehmiger Sand (von SI4 bis Uls), stark humos (h4 bis h7), carbonatfrei, pt1, Packungsdichte sehr gering; Horizontgrenze

Gefüge: Kohärentgefüge  
Farbe: feucht (bergfeucht); 7.5YR3/2 (dunkel braun)  
Wurzeln: Intensität: stark

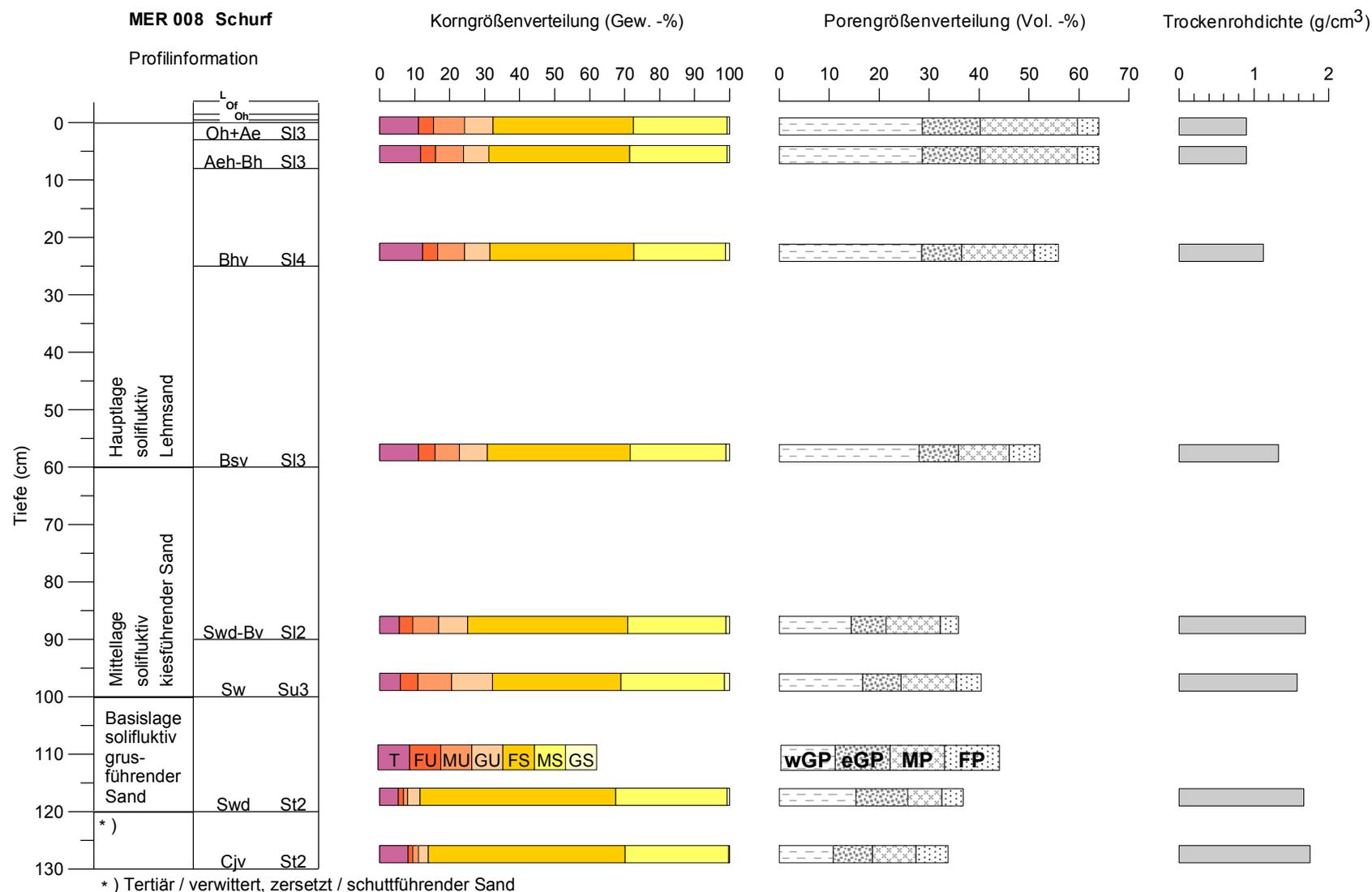
**Aeh-Bh: 8 cm** (0 cm bis 15 cm) u. GOF (Mächt. 5 cm), mittel lehmiger Sand (von mSfs bis SI3), stark humos (h4 bis h5), carbonatfrei, pt1, Packungsdichte sehr gering;

Gefüge: Kittgefüge  
Farbe: feucht (bergfeucht); 7.5YR3/2 (dunkel braun)  
Wurzeln: Intensität: mittel  
Hohlräume: Röhren, Flächenanteil mittel

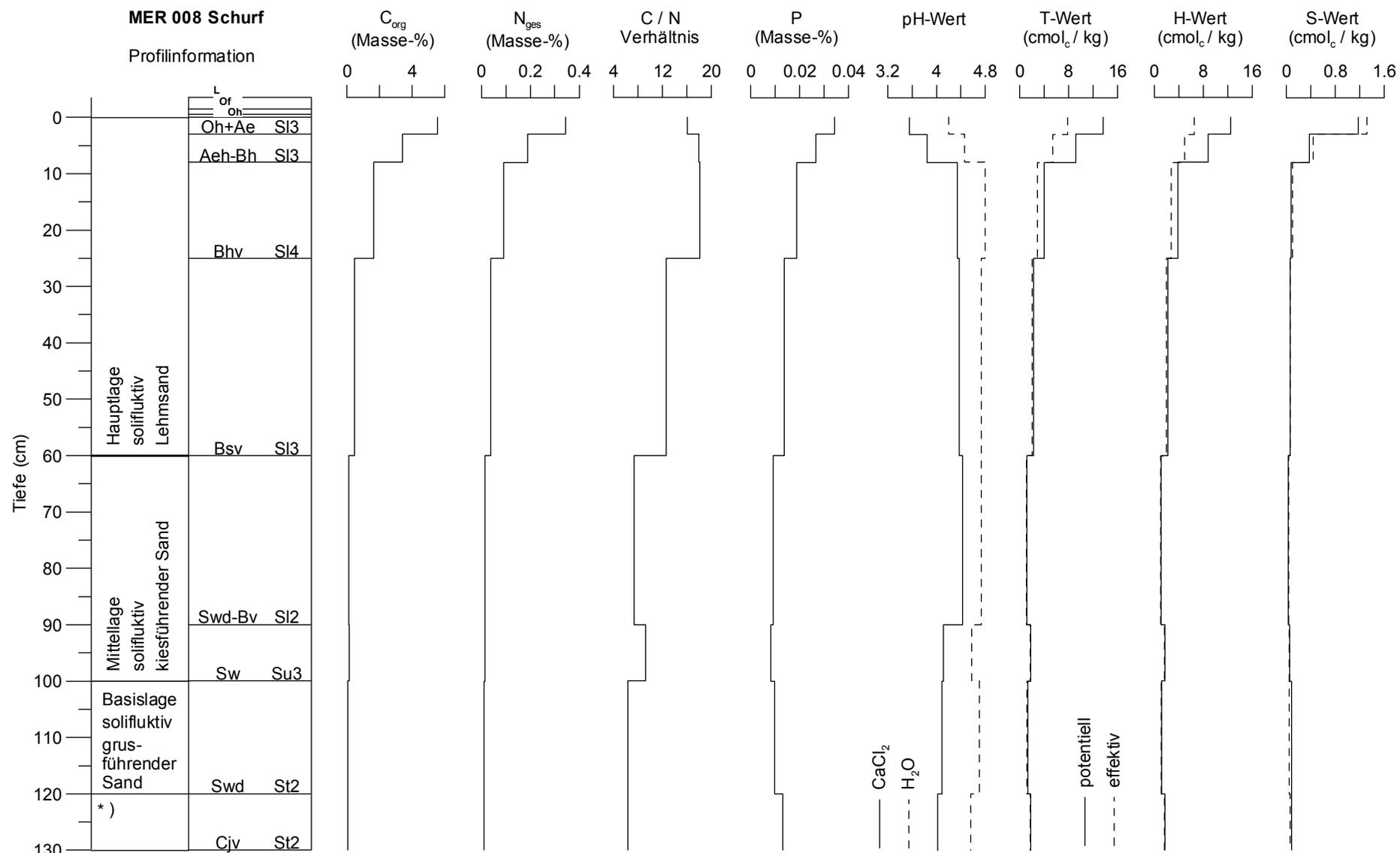
**Bhv: 25 cm** (18 cm bis 30 cm) u. GOF (Mächt. 17 cm), stark lehmiger Sand (von mSfs bis St2), mittel humos (h2 bis h3), carbonatfrei, pt1, Packungsdichte sehr gering;

Gefüge: Einzelkornggefüge  
Farbe: feucht (bergfeucht); 10YR4/6 (dunkel gelblich braun)  
Wurzeln: Intensität: extrem stark bis Wurzelfilz  
Hohlräume: Wurzelröhren, Flächenanteil gering

<b>Bsv: 60 cm</b>	u. GOF (Mächt. 35 cm), mittel lehmiger Sand (von mSfs bis St2), sehr schwach Kies -haltig, sehr schwach humos (h0 bis h2), carbonatfrei, pt2, Packungsdichte gering; Horizontgrenze deutlich, wellig, einzelne Humusflecken
Hydromorphie:	Naßbleichung, flächig, diffus, nach oben abnehmend
Gefüge:	Einzelkorngefüge
Farbe:	feucht (bergfeucht); 7.5YR5/6 (kräftig braun); 7.5YR4/6 (kräftig braun)
Wurzeln:	Intensität: sehr stark
Hohlräume:	Wurzelröhren, Flächenanteil gering
<b>II, 100 cm</b>	unter GOF (Mächt. 40 cm), kiesführender Sand, Mittellage, Bildungsprozess: solifluktiv; kiesführender bis grusführender Sand
Komponente:	Buntsandstein (Germanische Trias), Sandstein, verwittert; Feinboden: reicher Komponentenanteil; Grobboden: ausschließlich, Art: Gruskies, gut eingeregelt;
äol.	Gestein (Grus) mit Tertiärkruste
	Sandlösssubstrat, arm an Komponente
<b>Swd-Bv: 90 cm</b>	(85 cm bis 90 cm) u. GOF (Mächt. 30 cm), schwach lehmiger Sand, sehr schwach Gruskies -haltig (von sehr schwach bis schwach), sehr schwach humos, carbonatfrei, pt4, Packungsdichte hoch; Horizontgrenze diffus, wellig
Gefüge:	Kohärentgefüge
Farbe:	feucht (bergfeucht); 7.5YR5/4 (braun)
Wurzeln:	Intensität: schwach, Verteilung: unregelmäßig verteilt; w1-w2
<b>Sw: 100 cm</b>	(95 cm bis 115 cm) u. GOF (Mächt. 10 cm), mittel schluffiger Sand (von mSfs bis Sl2), mittel Schuttgrus -haltig (von schwach bis mittel), sehr schwach humos (h0 bis h2), carbonatfrei, pt3, Packungsdichte mittel; Horizontgrenze scharf, zungen- und taschenförmig
Hydromorphie:	Naßbleichung, flächig, diffus, Flächenanteil: stark überwiegend
Gefüge:	Einzelkorngefüge
Farbe:	stark feucht; 10YR6/4 (hell gelblich braun)
Wurzeln:	Intensität: mittel, Verteilung: unregelmäßig verteilt
Hohlräume:	Wurzelröhren, Flächenanteil mittel
<b>III, 120 cm</b>	unter GOF (Mächt. 20 cm), grusführender Sand, Basislage, Bildungsprozess: solifluktiv
Komponente:	Buntsandstein (Germanische Trias), Sandstein, verwittert; Feinboden: ausschließlich; Grobboden: ausschließlich, Art: Schuttgrus, gut eingeregelt
<b>Swd: 120 cm</b>	u. GOF (Mächt. 20 cm), schwach toniger Sand (von mS bis St2), schwach Schuttgrus -haltig (von sehr schwach bis mittel), sehr schwach humos (h0 bis h2), carbonatfrei, pt4, Packungsdichte hoch; eben-horizontal
Hydromorphie:	Naßbleichung, flächig, diffus, Flächenanteil: sehr hoch
Gefüge:	Kohärentgefüge
Farbe:	stark feucht; 5YR6/4 (hell rötlich braun); 5YR5/6 (gelblich rot)
Wurzeln:	Intensität: schwach, Verteilung: unregelmäßig verteilt
<b>IV, 130 cm</b>	unter GOF (Mächt. 10 cm), schuttführender Sand, Tertiär, Bildungsprozess: verwittert
Komponente:	Buntsandstein (Germanische Trias), Sandstein, verwittert; Feinboden: ausschließlich; Grobboden: ausschließlich, Art: Schutt; immer wieder angewitterte
<b>Cjv: 130 cm</b>	u. GOF (Mächt. 10 cm), schwach toniger Sand, mittel Schutt -haltig (von sehr schwach bis stark), sehr schwach humos (h0 bis h2), carbonatfrei, pt4, Packungsdichte
Hydromorphie:	Naßbleichung, flächig, diffus, Flächenanteil: hoch
Farbe:	stark feucht; 2.5YR5/6 (rot); 5YR6/6 (rötlich gelb); 7.5YR6/4 (hell braun)
Wurzeln:	Intensität: schwach, Verteilung: unregelmäßig verteilt

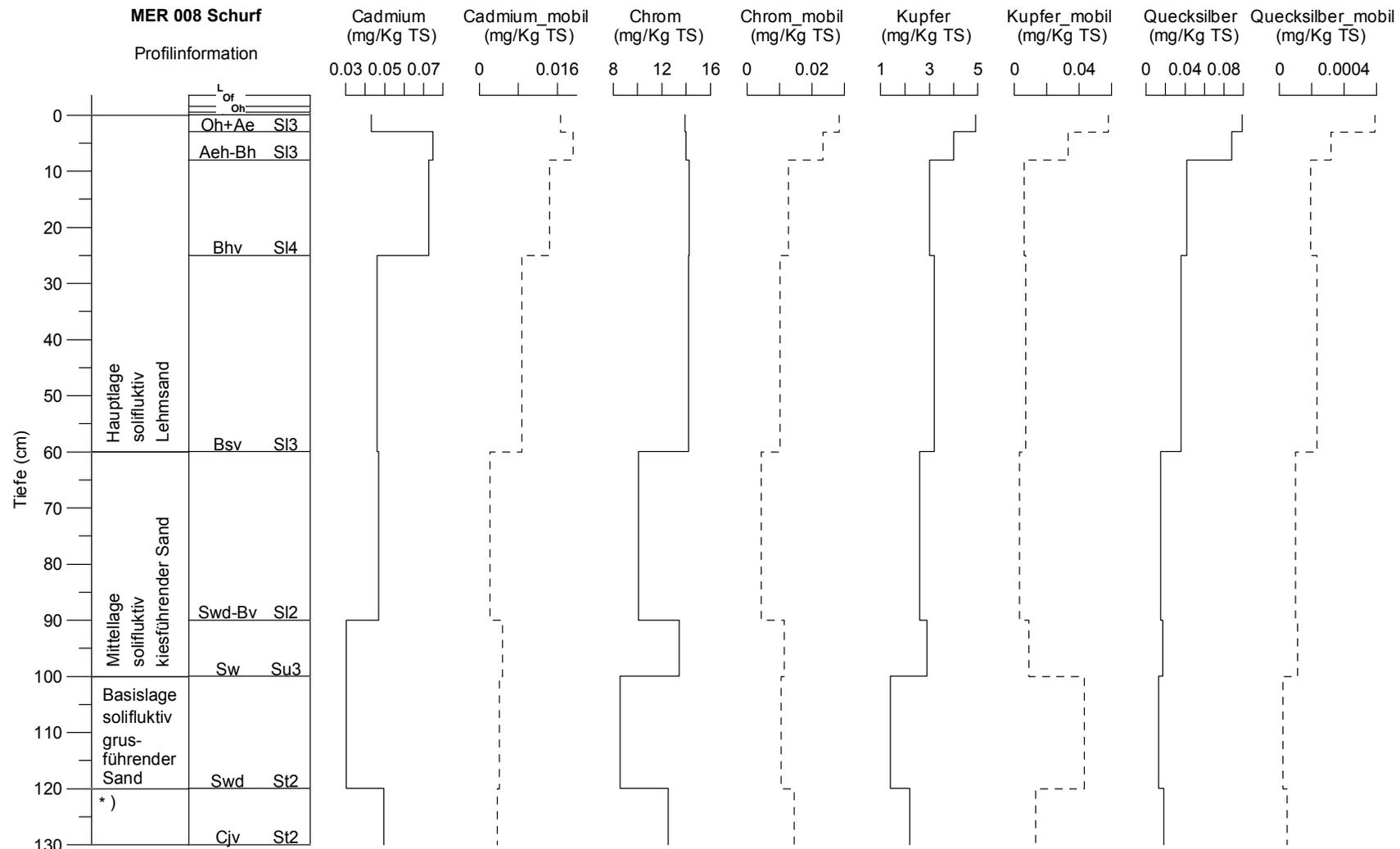


**Tiefenverteilung bodenphysikalische Kennwerte (Korngrößen-, Porengrößenverteilung, Trockenrohdichte)**



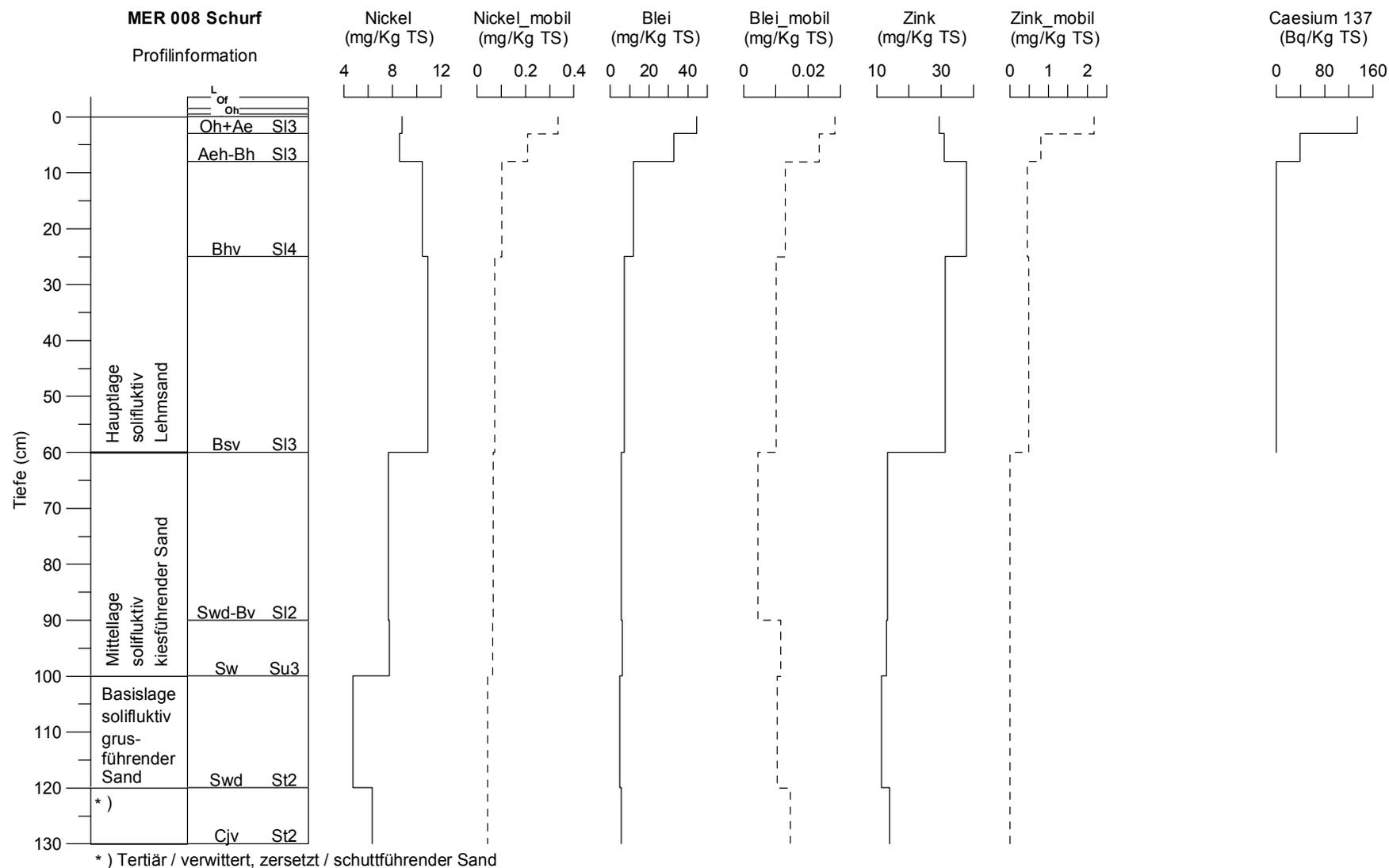
\* ) Tertiär / verwittert, zersetzt / schuttführender Sand

**Tiefenverteilung bodenchemische Kennwerte**



\*) Tertiär / verwittert, zersetzt / schuttführender Sand

**Tiefenverteilung Schwermetalle**



**Tiefenverteilung Schwermetalle und Cäsium (<sup>137</sup>Cs)**

**Profilbeschreibung Rammkernsondierung (RKS) Kernfläche Eckpunkt 1**

Bodenformenarchiv: Bodenformen, Punktbeschreibung

**MER 009****Aufgenommen am 17.03.2009**

Zweck der Profilaufnahme:	Bodendauerbeobachtung	Aufnahmeart:	bodenkundliche Bohrung tiefer als 1 m
Beprobungsintensität:	Beprobung gestörter Proben - alle Horizonte	Aufnahmeintensität:	vereinfachte Profilbeschreibung
Wasserverhältnisse:		akt. Grundwasserstand:	

**Podsolige Braunerde aus sandlösslehmführendem Lehmsand (Hauptlage) über Sand (Mittellage) über tiefem grusführendem Sand (Basislage) über sehr tiefem schuttführendem Sand (tertiärer Zersatz) aus Sandstein (Buntsandstein)****ID = 1087**

Bodensystematik:	<i>BBn</i> <i>p</i>	Wurz-DB (dm):	14	Staunässestufe:	<i>S1</i>	Projekt:	BDF
Entw.-Tiefestufe:		Erosion abs.:		Grundnässestufe:	<i>G0</i>	Erhebung:	Dehner
Bedeck.-Klasse:	<i>Forst und Wald</i>	Trophiegrad:		Haftnässestufe:	<i>H0</i>	Erfasser:	Wiesner
Eff. Wurzelraum:		Ökolog. Feuchte:		Hangnässestufe:	<i>HG0</i>	Erf.-Datum:	30.03.2009
Humusform:		Zusatz:	- <i>BDF Merzalben, Mischprobe Eckpunkt 1&amp;3</i> - <i>kann auch Haftnässe sein</i> - <i>RKS: db, TRD in Analogie zu MER 008</i>				

Projekt und Raumbezug:	Vertraulichkeit: keine Einschränkung, Bewertung: hoher Standard
	Raumbezug: TK25: 6712, RH: 3413605/5460052, (Ortung mit GPS-Handgerät, möglicher Fehler 10 - 1 m)
	Höhenangaben: 540 m NN (Ortung mit GPS-Handgerät, möglicher Fehler 10 - 1 m)

Reliefsituation: stark mittel geneigt; Neigung: Eckpunkt 1 ca. 5%, Eckpunkt 3 ca. 26%

Bodennutzung: Datum der Bedeckungsaufnahme: 17.03.2009, Bedeckungsart: Forst und Wald allgemein

Auflage: Of+Oh: -1 cm (Mächt. 1 cm)

**I, 60 cm** unter GOF (Mächt. 60 cm), Lehmsand, Hauptlage, Bildungsprozess: solifluktiv

Komponente:	Buntsandstein (Germanische Trias), Sandstein; Feinboden: deutlicher Komponentenanteil
äol.	Sandlösssubstrat, deutlicher Komponentenanteil

**Aeh+Ae: 5 cm** u. GOF (Mächt. 5 cm), mittel lehmiger Sand, stark humos (h4 bis h5), carbonatfrei, pt1, Packungsdichte sehr gering

Farbe: 10YR3/1 (sehr dunkel grau)

**Ah-Bv: 10 cm** u. GOF (Mächt. 5 cm), mittel lehmiger Sand, schwach humos, carbonatfrei, pt1, Packungsdichte sehr gering

Farbe: 10YR3/4 (dunkel gelblich braun)

**Bhv: 20 cm** u. GOF (Mächt. 10 cm), stark lehmiger Sand, schwach humos, carbonatfrei, pt1, Packungsdichte sehr gering

Farbe: 10YR3/4 (dunkel gelblich braun)

**Bv: 30 cm** u. GOF (Mächt. 10 cm), stark lehmiger Sand, sehr schwach humos, carbonatfrei, pt1, Packungsdichte sehr gering

Farbe: 10YR4/6 (dunkel gelblich braun)

**Bsv: 60 cm** u. GOF (Mächt. 30 cm), mittel lehmiger Sand, sehr schwach humos, carbonatfrei, pt2, Packungsdichte gering

Farbe: 7.5YR4/6 (kräftig braun)

**II, 90 cm** unter GOF (Mächt. 30 cm), Sand, Mittellage, Bildungsprozess: solifluktiv

Komponente:	Buntsandstein (Germanische Trias), Sandstein; Feinboden: reicher Komponentenanteil; Grobboden: ausschließlich, Art: Gruskies
äol.	Sandlösssubstrat, arm an Komponente

---

**ICv-Bv: 90 cm** u. GOF (Mächt. 30 cm), schwach lehmiger Sand (von Ss bis mSfs), sehr schwach Gruskies -haltig, humusfrei, carbonatfrei, pt3, Packungsdichte mittel

Farbe: 10YR5/6 (gelblich braun)

---

**III, 140 cm** unter GOF (Mächt. 50 cm), grusführender Sand, Basislage, Bildungsprozess: solifluktiv

Komponente: Buntsandstein (Germanische Trias), Sandstein; Feinboden: ausschließlich; Grobboden: ausschließlich, Art: Schuttgrus

**Swd-Bv: 140 cm** u. GOF (Mächt. 50 cm), feinsandiger Mittelsand (von Ss bis mS), mittel Schuttgrus -haltig, humusfrei, carbonatfrei, pt4, Packungsdichte hoch

Farbe: 7.5YR6/8 (rötlich gelb)

---

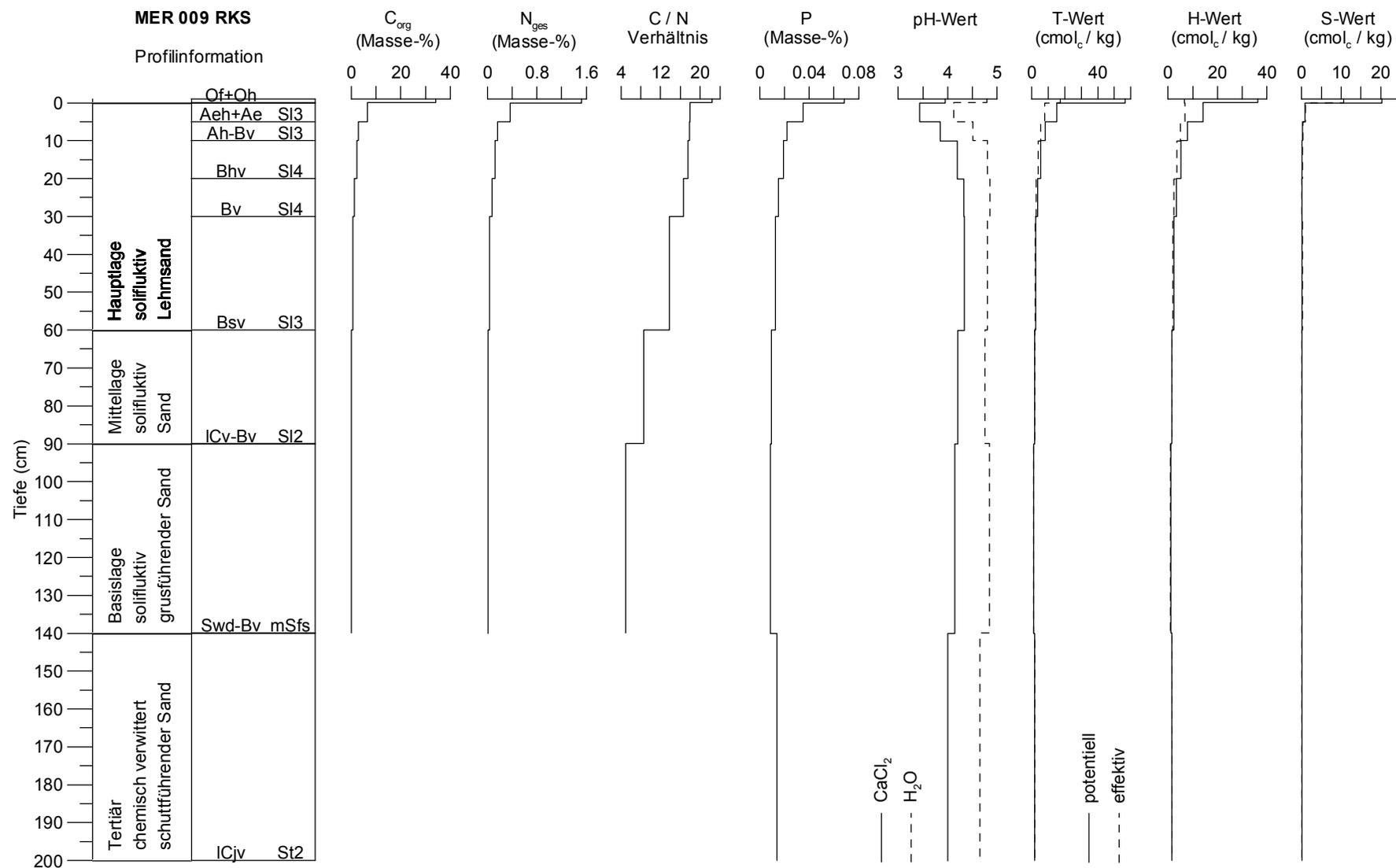
**IV, 200 cm** unter GOF (Mächt. 60 cm), schuttführender Sand, Tertiär, Bildungsprozess: chemisch verwittert

Komponente: Buntsandstein (Germanische Trias), Sandstein; Feinboden: ausschließlich; Grobboden: ausschließlich, Art: Schutte

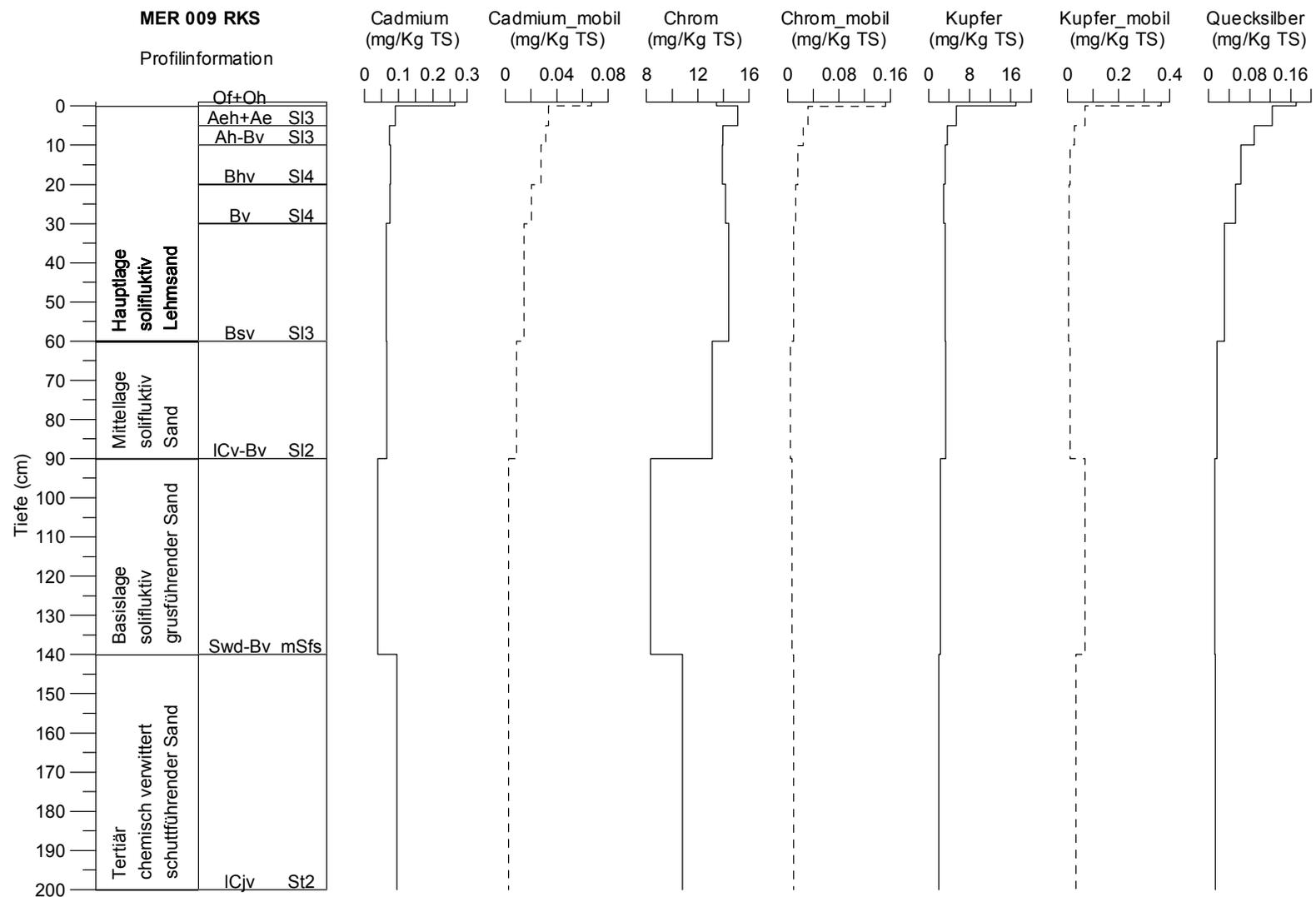
**ICjv: 200 cm** u. GOF (Mächt. 60 cm), schwach toniger Sand (von mSfs bis St2), mittel Schutte -haltig, humusfrei, carbonatfrei, pt4, Packungsdichte hoch

Farbe: 5YR4/6 (gelblich rot); 10YR6/8 (bräunlich gelb)

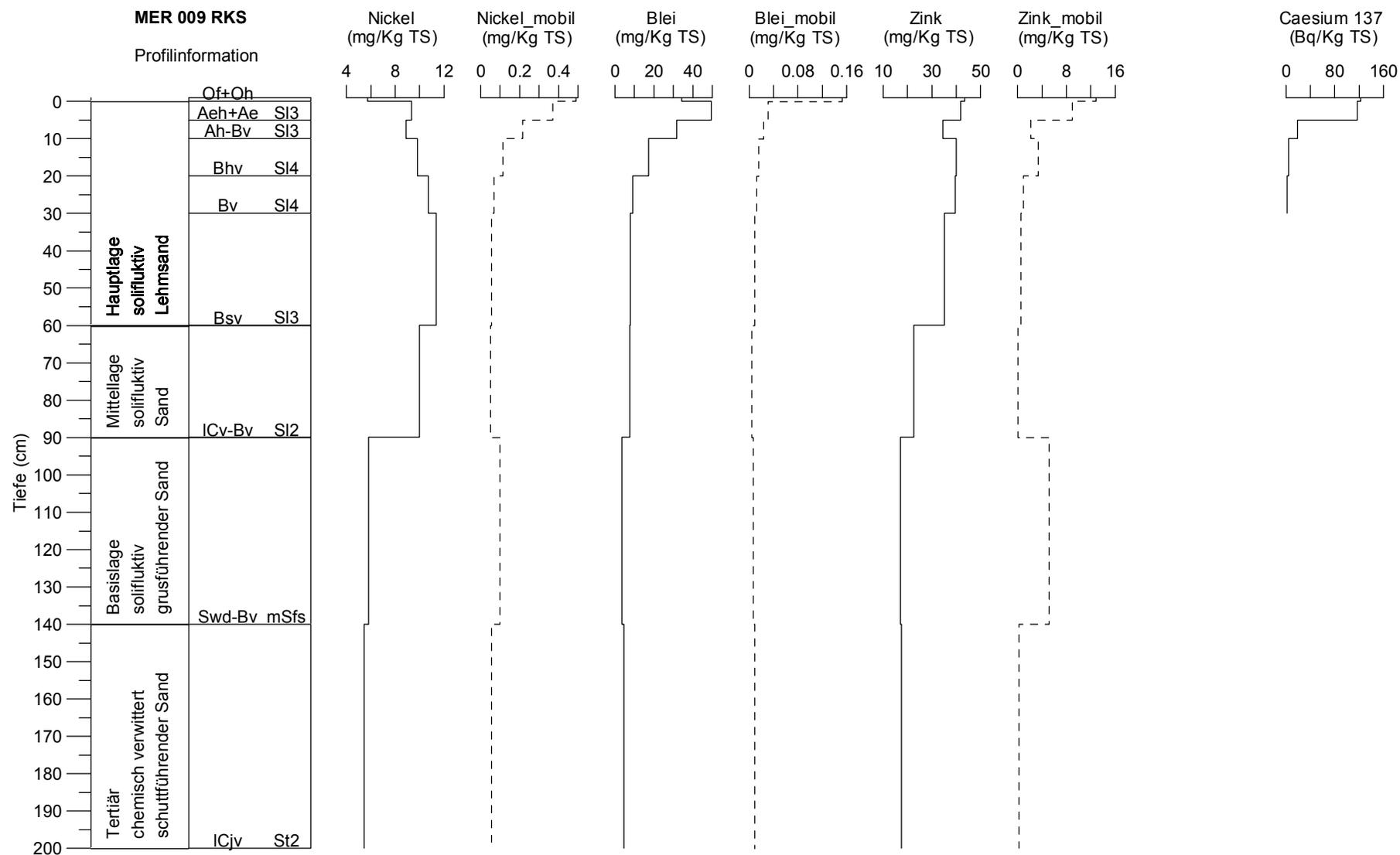
---



**Tiefenverteilung bodenchemische Kennwerte**



**Tiefenverteilung Schwermetalle**



**Tiefenverteilung Schwermetalle und Cäsium (<sup>137</sup>Cs)**

**Profilbeschreibung Rammkernsondierung (RKS) Kernfläche Eckpunkt 2**

Bodenformenarchiv: Bodenformen, Punktbeschreibung

**MER 010****Aufgenommen am 17.03.2009**

Zweck der Profilaufnahme:	Bodendauerbeobachtung	Aufnahmeart:	bodenkundliche Bohrung tiefer als 1 m
Beprobungsintensität:	Beprobung gestörter Proben - alle Horizonte	Aufnahmeintensität:	vereinfachte Profilbeschreibung
Wasserverhältnisse:		akt. Grundwasserstand:	

**Podsolige Braunerde aus sandlösslehmführendem Lehmsand (Hauptlage) über Lehmsand (Mittellage) über tiefem grusführendem Lehm (Basislage) über sehr tiefem schuttführendem Sand (tertiär Zersatz) aus Sandstein (Buntsandstein) ID = 1088**

Bodensystematik:	<i>BBn</i>	<i>p</i>	Wurz-DB (dm):	14	Staunässestufe:	<i>S1</i>	Projekt:	BDF
Entw.-Tiefestufe:			Erosion abs.:		Grundnässestufe:	<i>G0</i>	Erhebung:	Dehner
Bedeck.-Klasse:	<i>Forst und Wald</i>		Trophiegrad:		Haftnässestufe:	<i>H0</i>	Erfasser:	Wiesner
Eff. Wurzelraum:			Ökolog. Feuchte:		Hangnässestufe:	<i>HG0</i>	Erf.-Datum:	30.03.2009
Humusform:			Zusatz:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- BDF Merzalben, Mischprobe Eckpunkt 2&amp;4</li> <li>- Aufnahme: Dehner/Steinrücken</li> <li>- kann auch Haftnässe sein</li> <li>- RKS: db, TRD in Analogie zu MER 008</li> </ul>				

Projekt und Raumbezug:	Vertraulichkeit: keine Einschränkung, Bewertung: hoher Standard
	Raumbezug: TK25: 6712, RH: 3413632/5460027, (Ortung mit GPS-Handgerät, möglicher Fehler 10 - 1 m)
	Höhenangaben: 544 m NN (Ortung mit GPS-Handgerät, möglicher Fehler 10 - 1 m)

Reliefsituation: stark mittel geneigt, Exposition: Südost; Neigung: Eckpunkt 2 ca. 28%, Eckpunkt 4 ca. 6%, Exposition: S-SE

Bodennutzung: Datum der Bedeckungsaufnahme: 17.03.2009, Bedeckungsart: Forst und Wald allgemein

Auflage: Of+Oh: -1 cm (Mächt. 1 cm)

**I, 60 cm** unter GOF (Mächt. 60 cm), Lehmsand, Hauptlage, Bildungsprozess: solifluktiv

Komponente:	Buntsandstein (Germanische Trias), Sandstein; Feinboden: deutlicher Komponentenanteil
äol.	Sandlösssubstrat, deutlicher Komponentenanteil

**Aeh+Oh: 5 cm** u. GOF (Mächt. 5 cm), mittel lehmiger Sand, stark humos, carbonatfrei, pt1, Packungsdichte sehr gering

Farbe: 10YR2/2 (sehr dunkel braun)

**Bhv: 10 cm** u. GOF (Mächt. 5 cm), mittel lehmiger Sand, schwach humos, carbonatfrei, pt1, Packungsdichte sehr gering

Farbe: 10YR3/4 (dunkel gelblich braun)

**Bhv: 30 cm** u. GOF (Mächt. 20 cm), mittel lehmiger Sand, schwach humos, carbonatfrei, pt1, Packungsdichte sehr gering

Farbe: 10YR3/6 (dunkel gelblich braun)

**Bsv: 60 cm** u. GOF (Mächt. 30 cm), mittel lehmiger Sand, sehr schwach humos, carbonatfrei, pt2, Packungsdichte gering

Farbe: 10YR4/6 (dunkel gelblich braun)

**II, 90 cm** unter GOF (Mächt. 30 cm), Sandlehm, Mittellage, Bildungsprozess: solifluktiv

Komponente:	Buntsandstein (Germanische Trias), Sandstein; Feinboden: reicher Komponentenanteil; Grobboden: ausschließlich, Art: Gruskies
äol.	Sandlösssubstrat, arm an Komponente

**Sw-Bv: 90 cm** u. GOF (Mächt. 30 cm), stark lehmiger Sand, sehr schwach Gruskies -haltig, humusfrei, carbonatfrei, pt3, Packungsdichte mittel

Farbe: 7.5YR5/6 (kräftig braun)

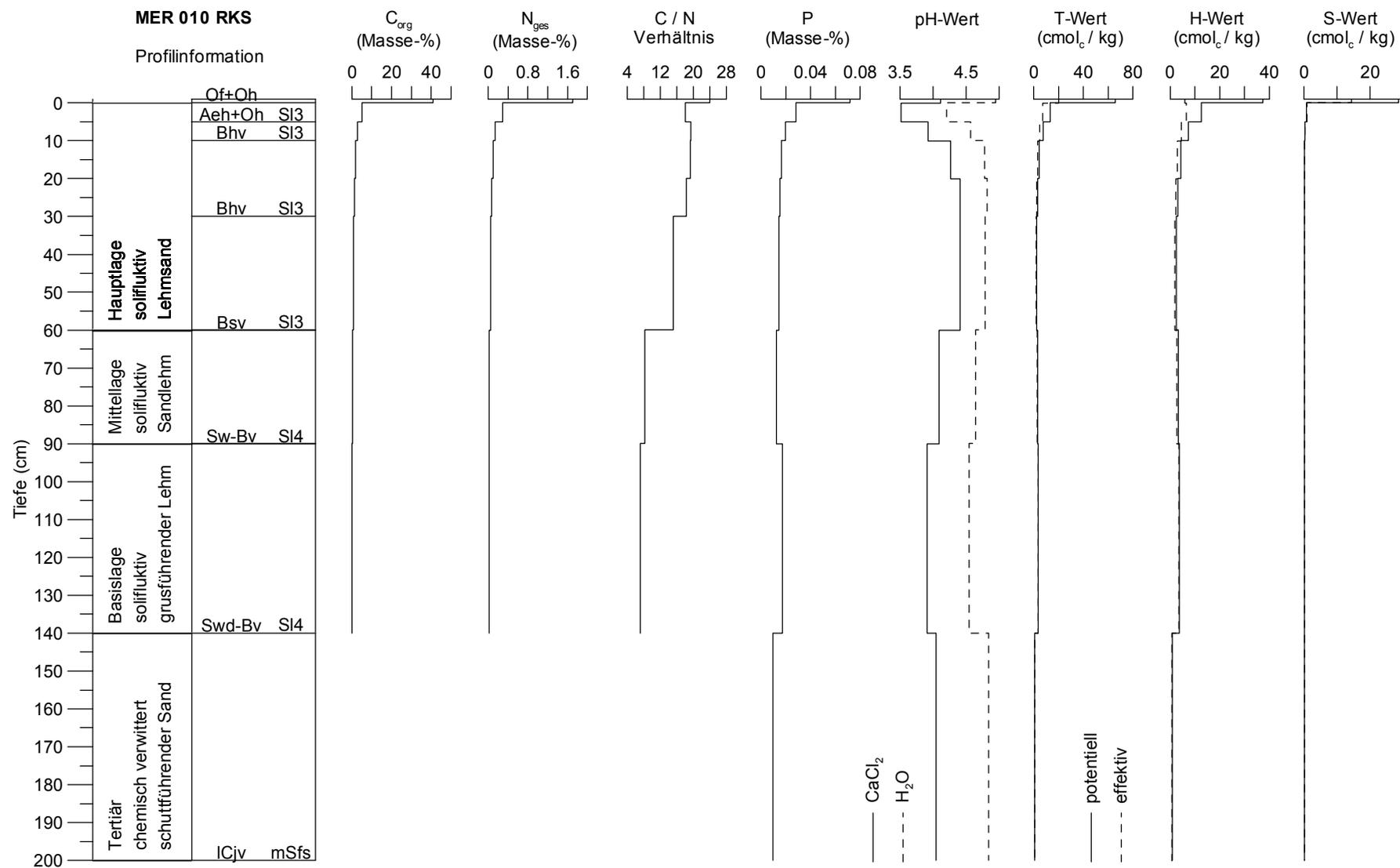
---

<b>III, 140 cm</b>	unter GOF (Mächt. 50 cm), grusführender Lehm, Basislage, Bildungsprozess: soliflukтив
Komponente:	Buntsandstein (Germanische Trias), Sandstein; Feinboden: ausschließlich; Grobboden: ausschließlich, Art: Schuttgrus
<b>Swd-Bv: 140 cm</b>	u. GOF (Mächt. 50 cm), stark lehmiger Sand, mittel Schuttgrus -haltig, humusfrei, carbonatfrei, pt4, Packungsdichte hoch
Farbe:	7.5YR5/8 (kräftig braun)

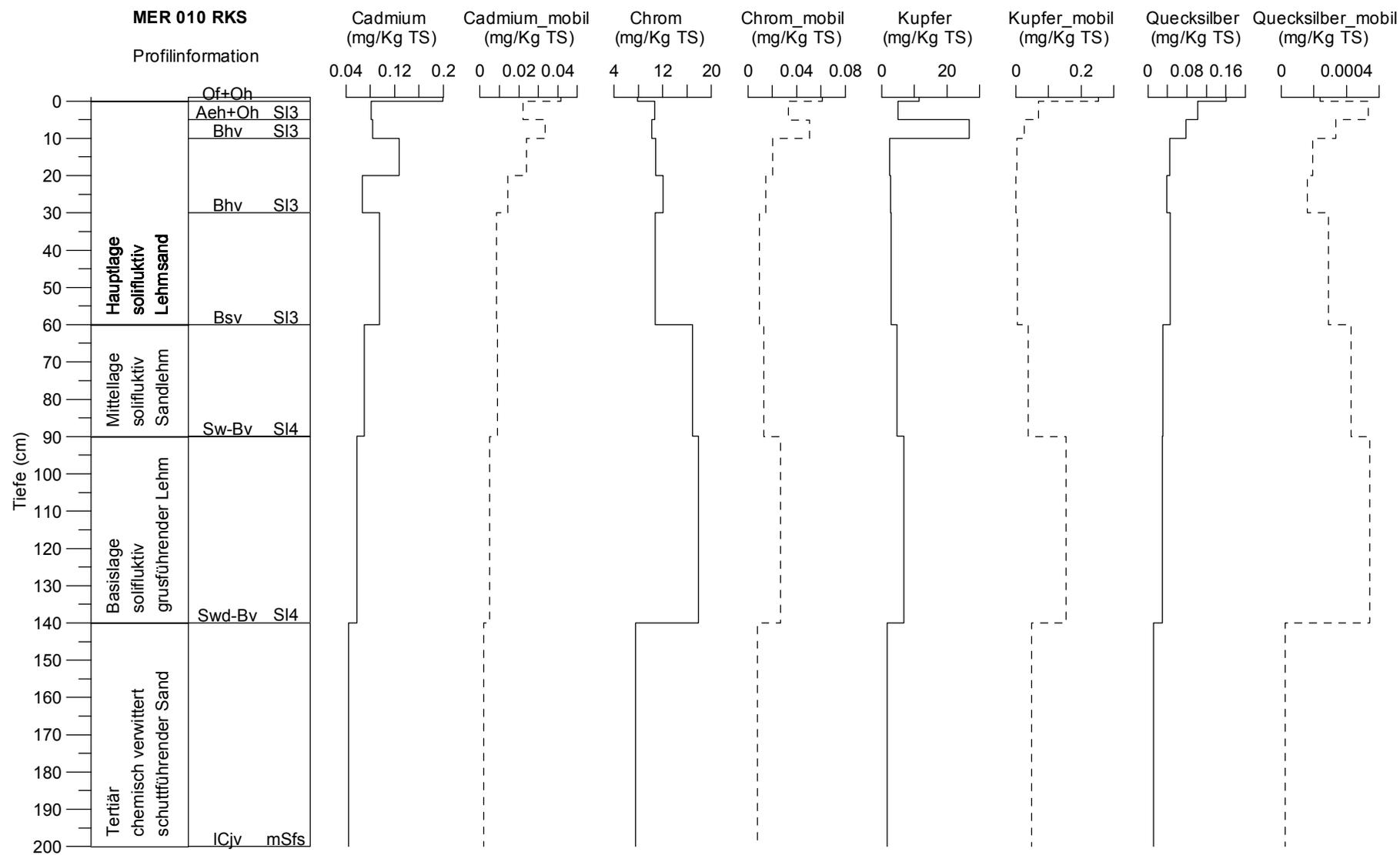
---

<b>IV, 200 cm</b>	unter GOF (Mächt. 60 cm), schuttführender Sand, Tertiär, Bildungsprozess: chemisch verwittert
Komponente:	Buntsandstein (Germanische Trias), Sandstein; Feinboden: ausschließlich; Grobboden: ausschließlich, Art: Schutte
<b>ICjv: 200 cm</b>	u. GOF (Mächt. 60 cm), feinsandiger Mittelsand, mittel Schutte -haltig, humusfrei, carbonatfrei, pt4, Packungsdichte hoch
Farbe:	7.5YR6/8 (rötlich gelb)

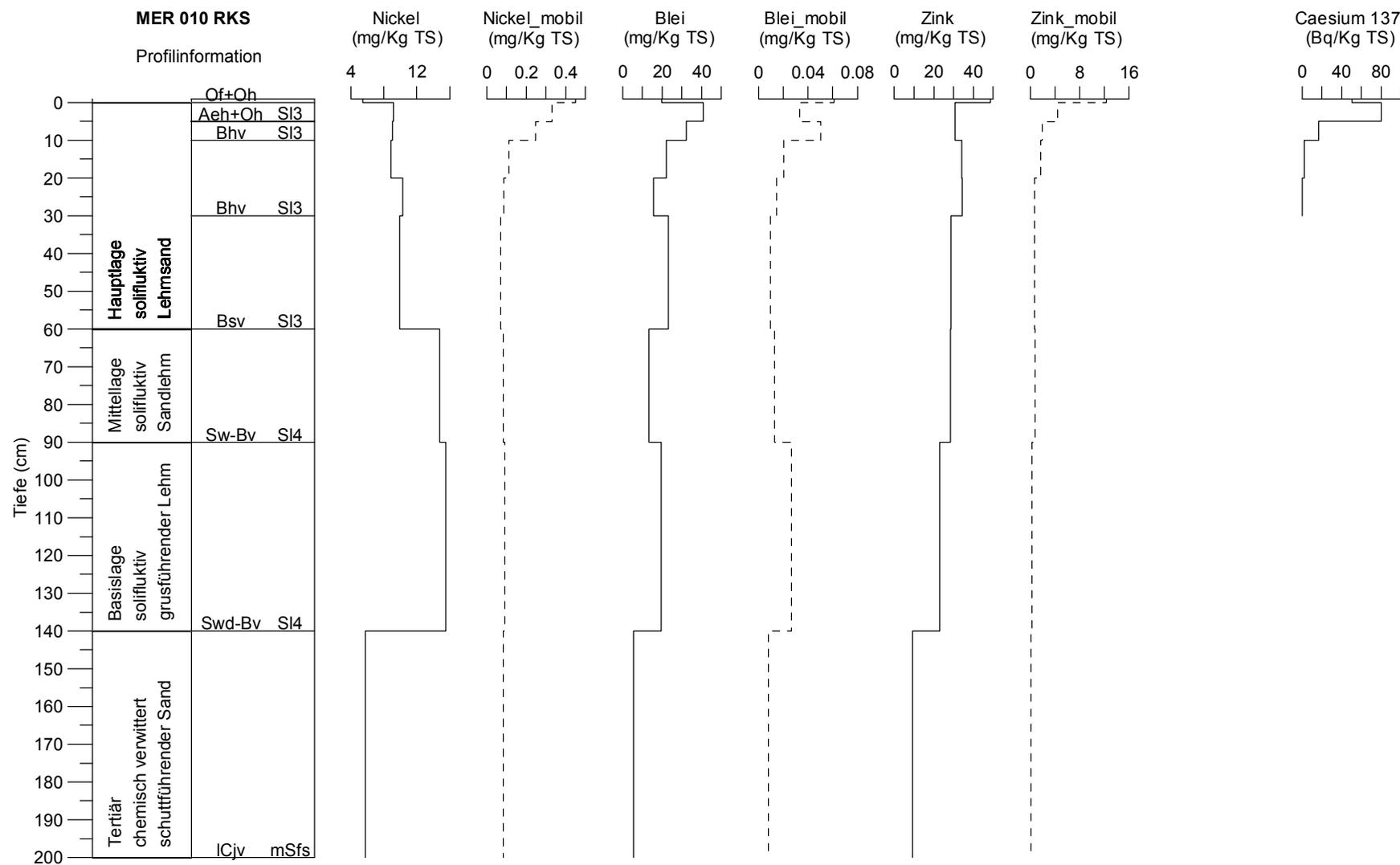
---



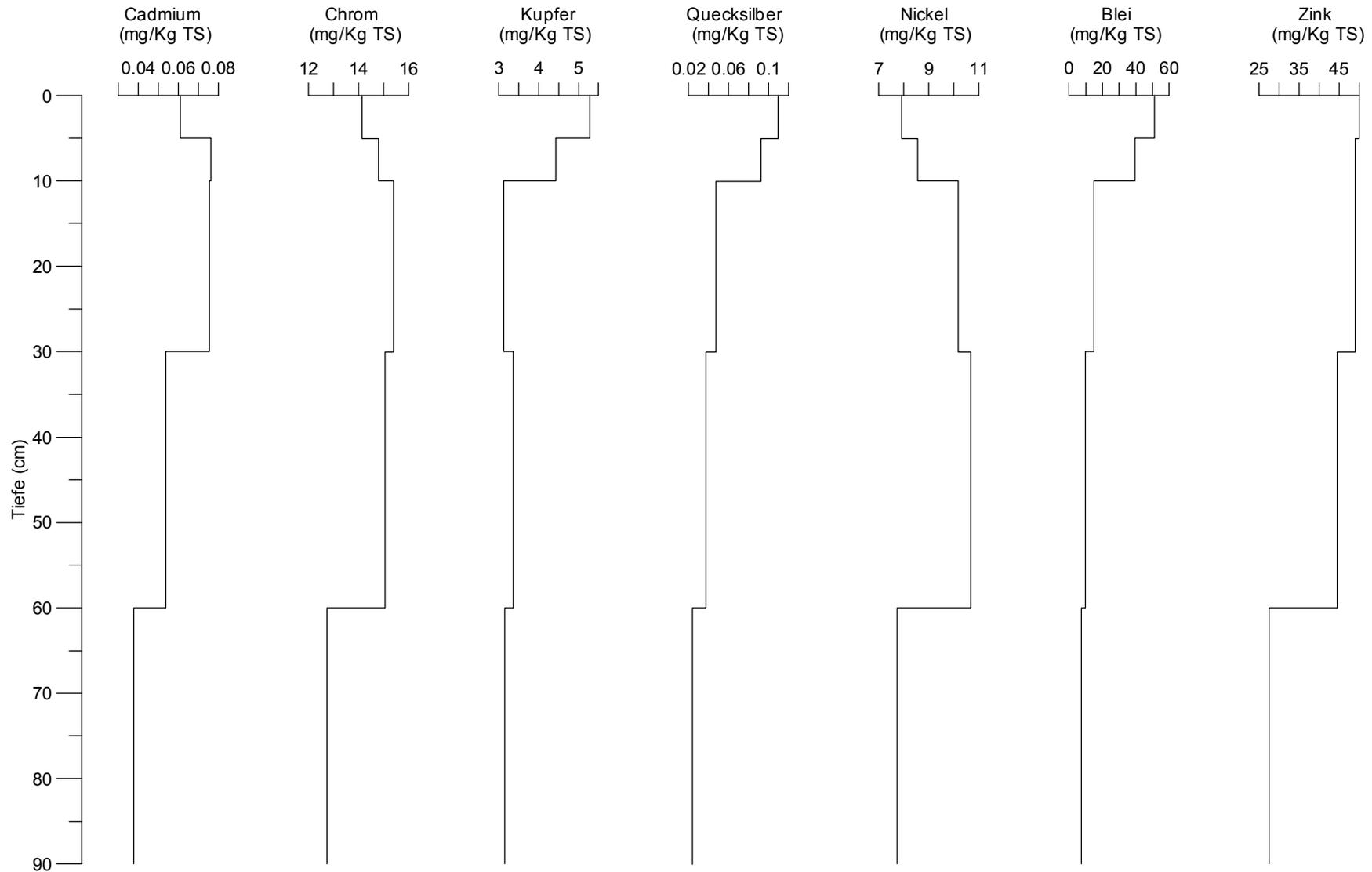
**Tiefenverteilung bodenchemische Kennwerte**



**Tiefenverteilung Schwermetalle**



**Tiefenverteilung Schwermetalle und Cäsium (<sup>137</sup>Cs)**

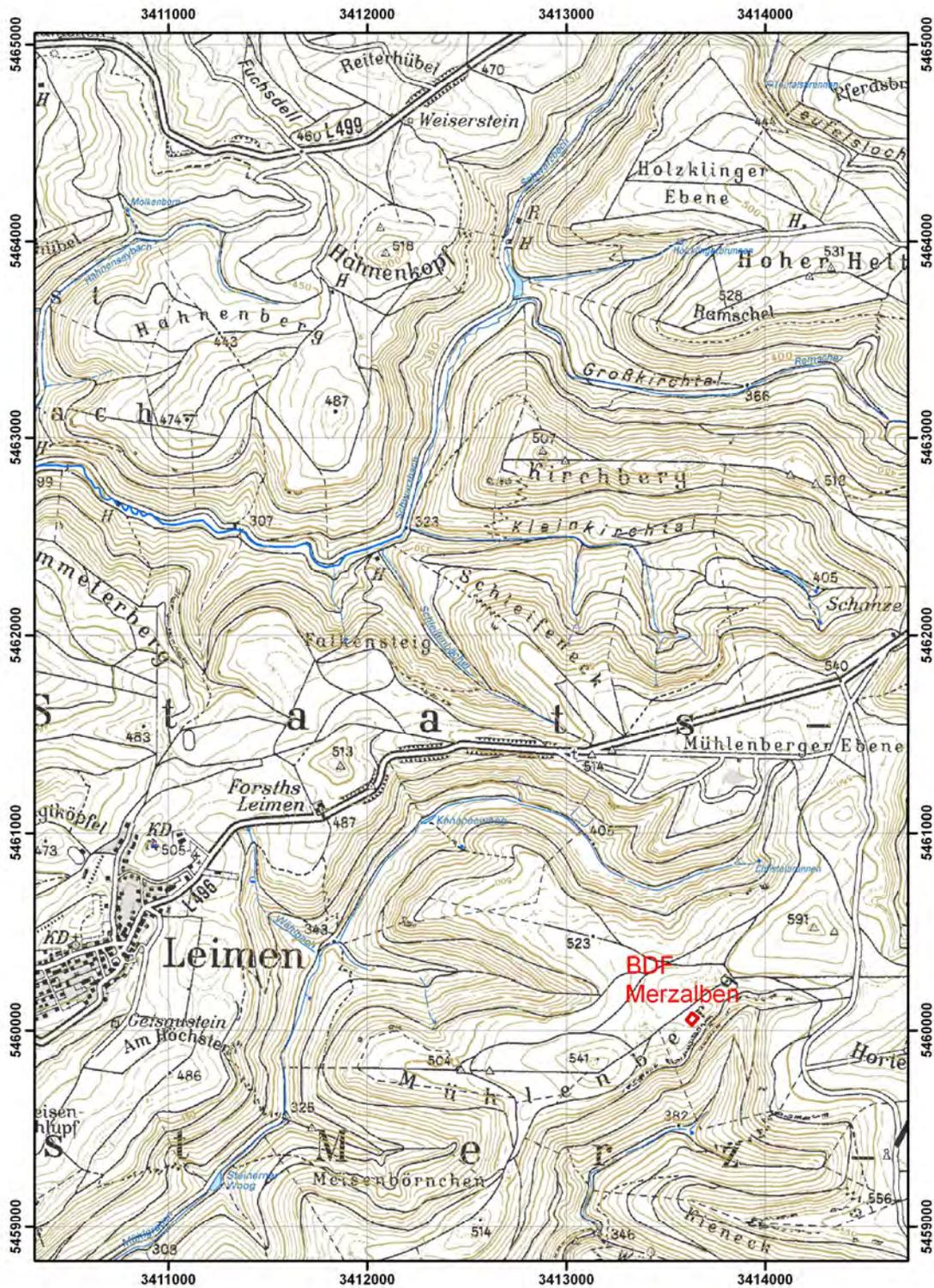


**Tiefenverteilung Schwermetalle BDF-Flächenbeprobung**

**Nutzbare Feldkapazität (nFK)****MER 008 (Schurf)**nFK<sub>ges</sub> 234/242, nFK<sub>100</sub> 197/195, nFK<sub>db</sub> 234/242berechnet nach BOFA / gemessen (Angaben in mm), <sub>ges</sub> = gesamtes Profil, <sub>100</sub> = 100 cm, <sub>db</sub> = durchwurzelbarer Bodenraum**Elementmengen****Humusform:** mullartiger Moder**Menge org. Auflage:** 8,8 - 14,1 t/ha, Mittelwert 11,4 t/ha

<b>BDF 2 Merzalben</b>		Feinboden- vorrat	Kohlenstoff	Stickstoff	Phosphor	austausch- bares Calcium	austausch- bares Magnesium	austausch- bares Natrium	austausch- bares Kalium
Profil		(t/ha)	(t/ha)	(t/ha)	(kg/ha)	(kg/ha)	(kg/ha)	(kg/ha)	(kg/ha)
MER 008	org. Auflage								
Schurf	60 cm	6972,3	82,8	5,2	1165,6	61,3	27,7	0,0	186,5
	90 cm	11991,6	88,3	5,9	1630,7	61,3	32,6	0,0	241,5
	130 cm (db, gesamt)	17878,4	92,6	6,3	2228,8	61,3	42,2	0,0	328,3
MER 009	-1 cm (org. Auflage)	14,1	4,8	0,2	9,6	22,8	2,9	0,2	4,3
Eckpunkt 1	60 cm	6300,0	87,9	5,3	995,9	134,8	31,2	23,4	177,1
	90 cm	10755,0	93,2	5,9	1410,4	171,4	37,2	37,8	260,7
	140 cm (db)	17767,5	96,0	6,5	2022,3	224,8	53,4	58,7	375,9
	200 cm (gesamt)	26182,5	96,0	6,5	3185,2	241,7	66,7	83,9	550,2
MER 010	-1 cm (org. Auflage)	8,8	3,6	0,2	6,3	20,0	2,3	0,1	2,9
Eckpunkt 2	60 cm	6300,0	85,0	4,9	1009,2	71,4	26,3	29,2	161,8
	90 cm	10755,0	93,9	6,0	1559,6	92,8	40,9	41,5	290,7
	140 cm (db)	17767,5	100,9	6,9	2776,9	133,6	69,9	67,3	479,9
	200 cm (gesamt)	26182,5	100,9	6,9	3592,4	155,5	102,6	82,8	565,5

db = durchwurzelbarer Bodenraum, gesamt = gesamtes Profil (Mineralboden ohne organische Auflage)



Lageplan BDF 2: Merzalben