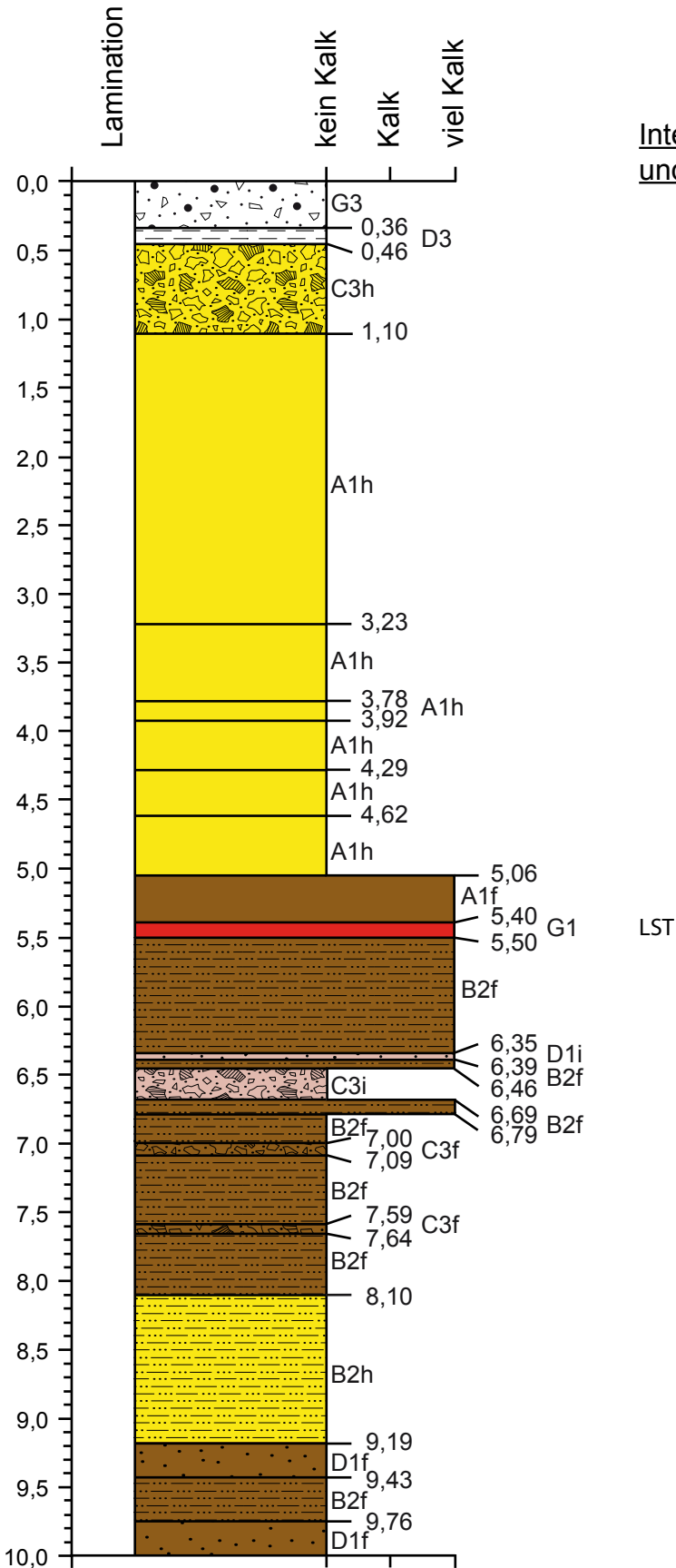


Kern: JW3 - Jungferweiher

Datum: 20.01.2016
 Bearbeiter: Heiko Brunck
 Johannes Albert



Interpretation und Datierung

A) Interglazial/Interstadial

- 1 Gyttja
- 2 Sapropel
- 3 Diatomeengyttja

B) Glazial

- 1 Silt-Lamination
- 2 Silt-Ton Lamination

C) Schutt

- 1 gerundet
- 2 eckig
- 3 matrixgestützt

D) Umlagerung

- 1 Sandlagen
- 2 dunkle Sandlagen
- 3 Tonlagen
- 4 Turbidit
- 5 Schrägschichtung
- 6 Bodenhorizont

E) Rutschung

- 1 gefaltet
- 2 verwürgt, fleckig

F) Diagenese

- 1 Kalkkonkretion
- 2 Verfestigung (spröde)
- 3 Vivianit

G) Tephra

- 1 Asche
- 2 Lapilli
- 3 Tuff

H) Makroreste

- 1 Holz
- 2 Muscheln
- 3 Pflanzenreste

Proben:

Farben

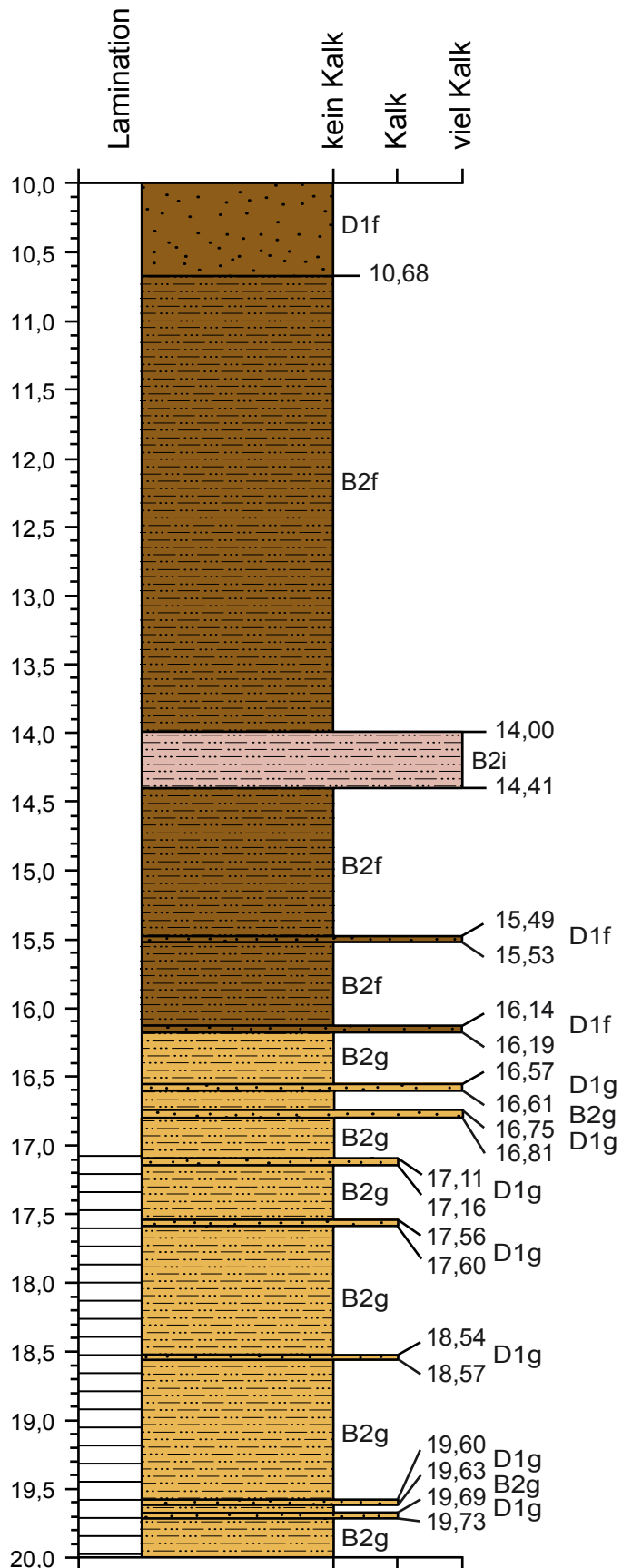
Pollen •
 Diatomeen ○

a	Weisslich	d	Mittelgrau	g	Braun/gelb	j	Oliv
b	Weiss	e	Hellgrau	h	Gelb		
c	Dunkelgrau	f	Braun	i	Rötlich		

Kern: JW3 - Jungferweiher

Datum: 20.01.2016

Bearbeiter: Heiko Brunck
Johannes Albert



Interpretation und Datierung

A) Interglazial/Interstadial

- 1 Gyttja
- 2 Sapropel
- 3 Diatomeengyttja

B) Glazial

- 1 Silt-Lamination
- 2 Silt-Ton Lamination

C) Schutt

- 1 gerundet
- 2 eckig
- 3 matrixgestützt

D) Umlagerung

- 1 Sandlagen
- 2 dunkle Sandlagen
- 3 Tonlagen
- 4 Turbidit
- 5 Schrägschichtung
- 6 Bodenhorizont

E) Rutschung

- 1 gefaltet
- 2 verwürgt, fleckig

F) Diagenese

- 1 Kalkkonkretion
- 2 Verfestigung (spröde)
- 3 Vivianit

G) Tephra

- 1 Asche
- 2 Lapilli
- 3 Tuff

H) Makroreste

- 1 Holz
- 2 Muscheln
- 3 Pflanzenreste

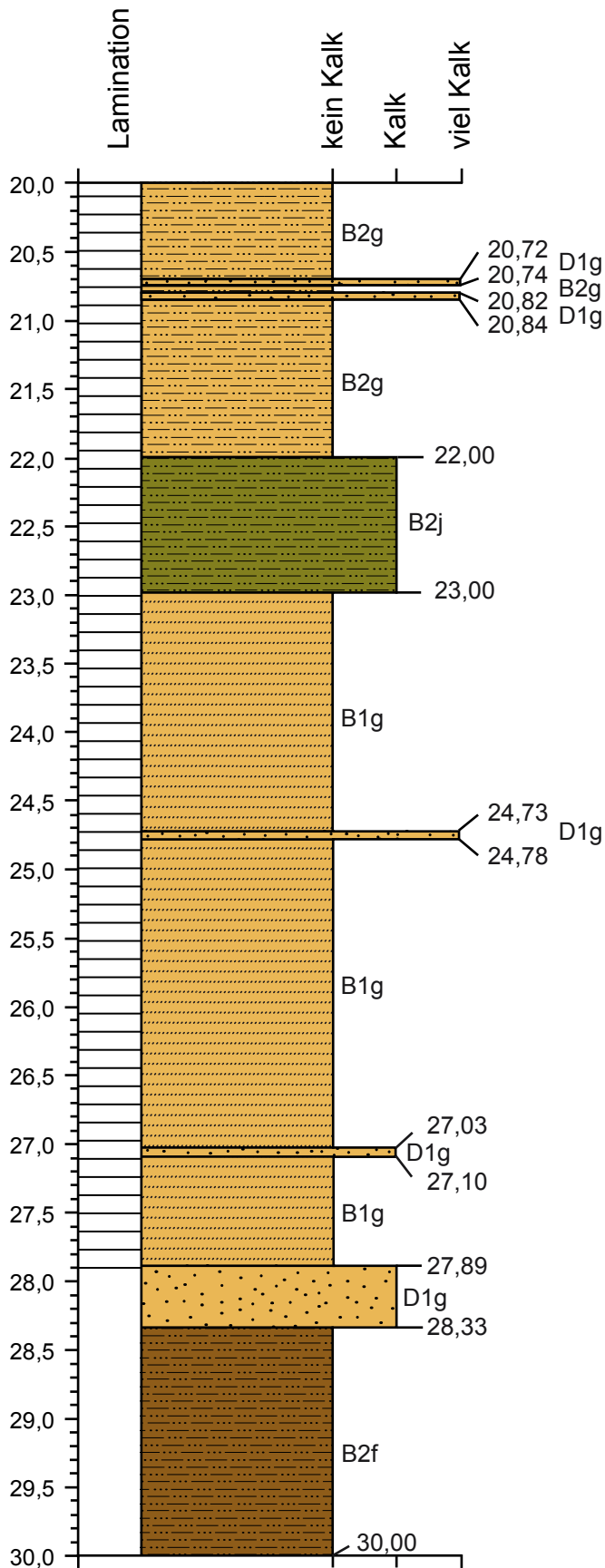
Proben:

Farben

- | | | | | |
|-------------|------------|------------|------------|------|
| Pollen • | Weisslich | Mittelgrau | Braun/gelb | Oliv |
| Diatomeen ◦ | Weiss | Hellgrau | Gelb | |
| | Dunkelgrau | Braun | Rötlich | |

Kern: JW3 - Jungferweiher

Datum: 20.01.2016
 Bearbeiter: Heiko Brunck
 Johannes Albert



Interpretation und Datierung

21,29 - 21,76 m rötliche Lagen (-3-5 mm)

22,04/22,16 - 22,26 m rötliche Lagen (-1-2 mm)

26,10 m siltige Lage

29,75 m dunkelrote Lage (1 cm)

A) Interglazial/Interstadial

- 1 Gyttja
- 2 Sapropel
- 3 Diatomeengyttja

B) Glazial

- 1 Silt-Lamination
- 2 Silt-Ton Lamination

C) Schutt

- 1 gerundet
- 2 eckig
- 3 matrixgestützt

D) Umlagerung

- 1 Sandlagen
- 2 dunkle Sandlagen
- 3 Tonlagen
- 4 Turbidit
- 5 Schrägschichtung
- 6 Bodenhorizont

E) Rutschung

- 1 gefaltet
- 2 verwürgt, fleckig

F) Diagenese

- 1 Kalkkonkretion
- 2 Verfestigung (spröde)
- 3 Vivianit

G) Tephra

- 1 Asche
- 2 Lapilli
- 3 Tuff

H) Makroreste

- 1 Holz
- 2 Muscheln
- 3 Pflanzenreste

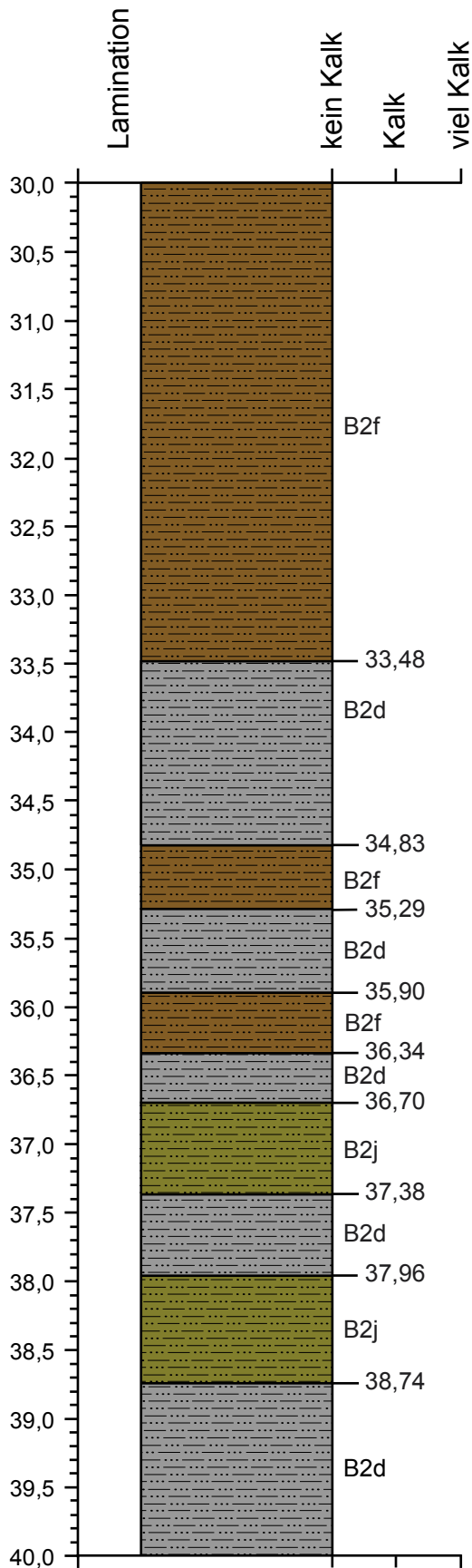
Proben:

Farben

- | | | | | | | | | |
|-------------|---|------------|---|------------|---|------------|---|------|
| Pollen • | a | Weisslich | d | Mittelgrau | g | Braun/gelb | j | Oliv |
| Diatomeen ○ | b | Weiss | e | Hellgrau | h | Gelb | | |
| | c | Dunkelgrau | f | Braun | i | Rötlich | | |

Kern: JW3 - Jungferweiher

Datum: 20.01.2016
 Bearbeiter: Heiko Brunck
 Johannes Albert



Interpretation und Datierung

32,56 m siltige Lage (~1 cm)

33,08 - 33,45 m mehrere rötliche Lagen (≤ 1 cm) & Flecken

34 - 43 m 18 rote Lagen (bis 1 cm dicke)

34,88 - 34,95 m rötliche Lagen
 35,12 - 35,15 m rötliche Lagen

35,95 - 36,00 m rötliche Lagen
 36,10 & 36,13 m 2 rötliche Lagen

36,87 - 36,94 m rötliche Flecken

39 - 41 m Wärmeliebende Pollen
 39,12 und 39,70 m schwarze, glänzende Partikel (≤ 2 mm)

A) Interglazial/Interstadial

- 1 Gyttja
- 2 Sapropel
- 3 Diatomeengyttja

B) Glazial

- 1 Silt-Lamination
- 2 Silt-Ton Lamination

C) Schutt

- 1 gerundet
- 2 eckig
- 3 matrixgestützt

D) Umlagerung

- 1 Sandlagen
- 2 dunkle Sandlagen
- 3 Tonlagen
- 4 Turbidit
- 5 Schrägschichtung
- 6 Bodenhorizont

E) Rutschung

- 1 gefaltet
- 2 verwürgt, fleckig

F) Diagenese

- 1 Kalkkonkretion
- 2 Verfestigung (spröde)
- 3 Vivianit

G) Tephra

- 1 Asche
- 2 Lapilli
- 3 Tuff

H) Makroreste

- 1 Holz
- 2 Muscheln
- 3 Pflanzenreste

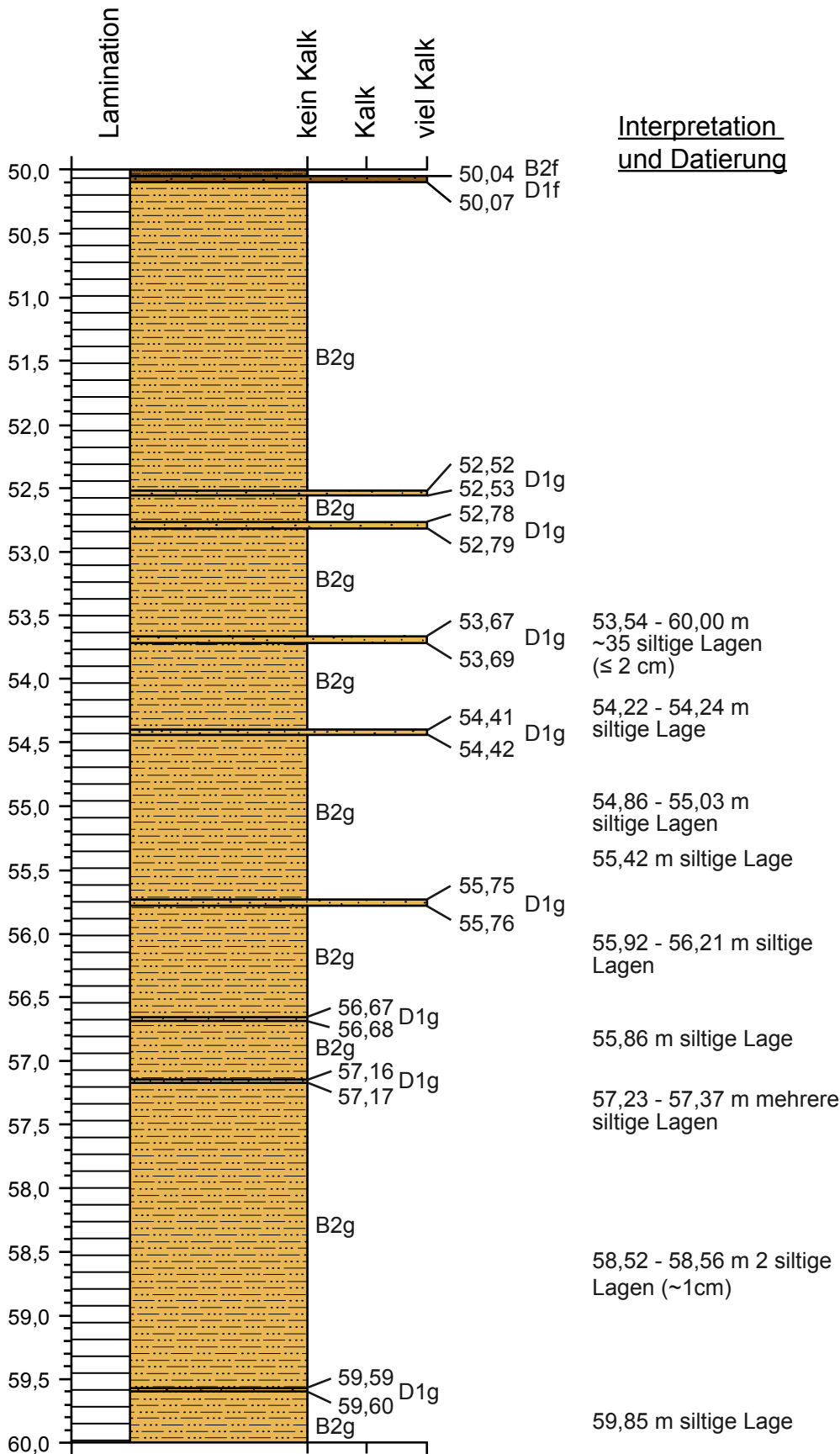
Proben:

Farben

- | | | | | | | | | |
|-------------|---|------------|---|------------|---|------------|---|------|
| Pollen • | a | Weisslich | d | Mittelgrau | g | Braun/gelb | j | Oliv |
| Diatomeen ◦ | b | Weiss | e | Hellgrau | h | Gelb | | |
| | c | Dunkelgrau | f | Braun | i | Rötlich | | |

Kern: JW3 - Jungferweiher

Datum: 20.01.2016
 Bearbeiter: Heiko Brunck
 Johannes Albert



A) Interglazial/Interstadial

- 1 Gytja
- 2 Sapropel
- 3 Diatomeengytja

B) Glazial

- 1 Silt-Lamination
- 2 Silt-Ton Lamination

C) Schutt

- 1 gerundet
- 2 eckig
- 3 matrixgestützt

D) Umlagerung

- 1 Sandlagen
- 2 dunkle Sandlagen
- 3 Tonlagen
- 4 Turbidit
- 5 Schrägschichtung
- 6 Bodenhorizont

E) Rutschung

- 1 gefaltet
- 2 verwürgt, fleckig

F) Diagenese

- 1 Kalkkonkretion
- 2 Verfestigung (spröde)
- 3 Vivianit

G) Tephra

- 1 Asche
- 2 Lapilli
- 3 Tuff

H) Makroreste

- 1 Holz
- 2 Muscheln
- 3 Pflanzenreste

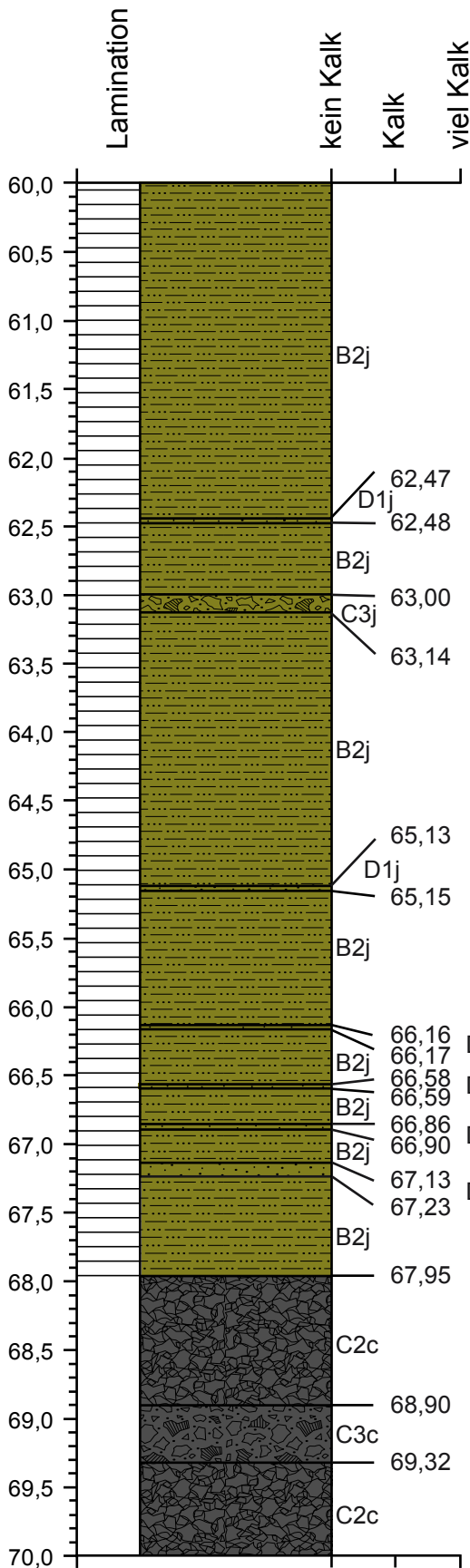
Proben:

Farben

- | | | | | |
|-------------|--------------|--------------|--------------|--------|
| Pollen • | a Weisslich | d Mittelgrau | g Braun/gelb | j Oliv |
| Diatomeen ○ | b Weiss | e Hellgrau | h Gelb | |
| | c Dunkelgrau | f Braun | i Rötlich | |

Kern: JW3 - Jungferweiher

Datum: 20.01.2016
 Bearbeiter: Heiko Brunck
 Johannes Albert



Interpretation und Datierung

60,06 m siltige Lage

60,87 m siltige Lage

60,00 - 65,15 m
 ~ 10 siltige Lagen (≤ 5 cm)

62,63 - 62,91 m
 fein laminiertes Bereich

65,66 - 65,67 m 2 rötliche Lagen
 65,80 m rötliche Lage
 65,84 - 66,09 m mehrere rötliche Lagen

67,28 m rötliche Lagen

A) Interglazial/Interstadial

- 1 Gyttja
- 2 Sapropel
- 3 Diatomeengyttja

B) Glazial

- 1 Silt-Lamination
- 2 Silt-Ton Lamination

C) Schutt

- 1 gerundet
- 2 eckig
- 3 matrixgestützt

D) Umlagerung

- 1 Sandlagen
- 2 dunkle Sandlagen
- 3 Tonlagen
- 4 Turbidit
- 5 Schrägschichtung
- 6 Bodenhorizont

E) Rutschung

- 1 gefaltet
- 2 verwürgt, fleckig

F) Diagenese

- 1 Kalkkonkretion
- 2 Verfestigung (spröde)
- 3 Vivianit

G) Tephra

- 1 Asche
- 2 Lapilli
- 3 Tuff

H) Makroreste

- 1 Holz
- 2 Muscheln
- 3 Pflanzenreste

Proben:

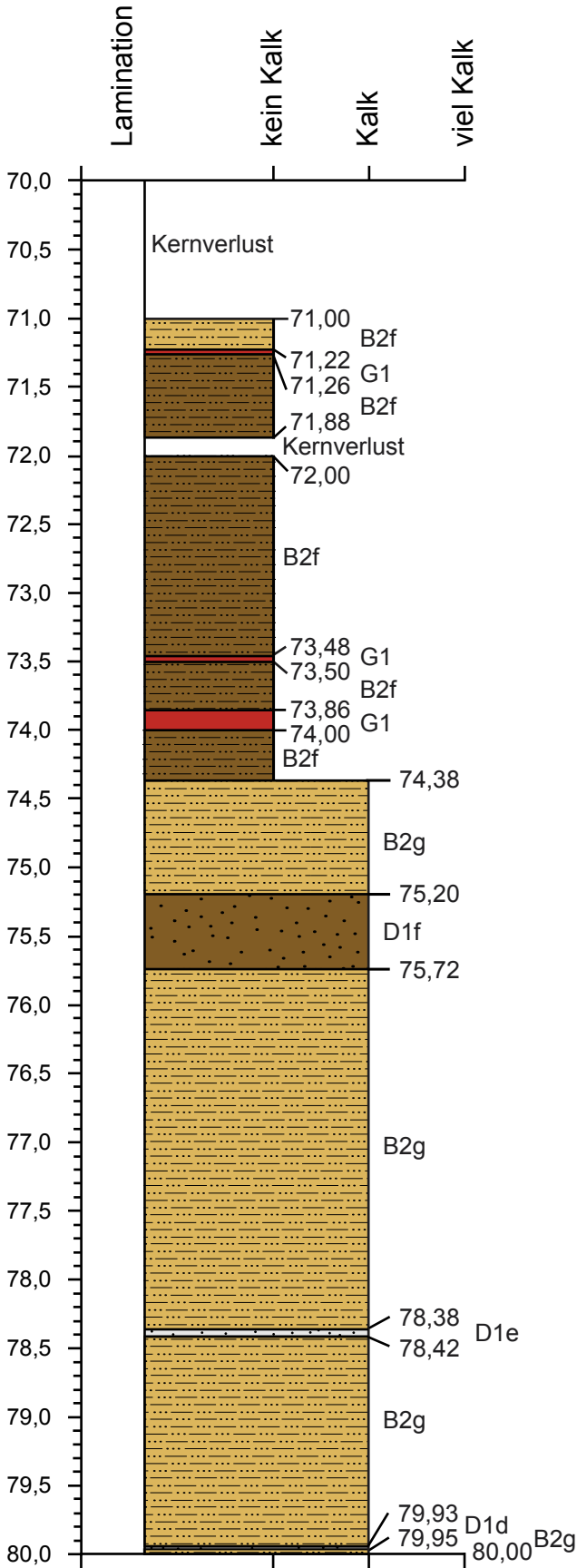
Pollen •
 Diatomeen ○

Farben

- | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------|
| a Weisslich | d Mittelgrau | g Braun/gelb | j Oliv |
| b Weiss | e Hellgrau | h Gelb | |
| c Dunkelgrau | f Braun | i Rötlich | |

Kern: JW3 - Jungferweiher

Datum: 20.01.2016
 Bearbeiter: Heiko Brunck
 Johannes Albert



Interpretation und Datierung

71,70 m Beginn LEZ 7

71,00 - 74,00 m
 Mehrere helle Tephren

71,70 - 74,80 m
 Picea Zone

74,80 m Beginn LEZ 8

A) Interglazial/Interstadial

- 1 Gytja
- 2 Sapropel
- 3 Diatomeengytja

B) Glazial

- 1 Silt-Lamination
- 2 Silt-Ton Lamination

C) Schutt

- 1 gerundet
- 2 eckig
- 3 matrixgestützt

D) Umlagerung

- 1 Sandlagen
- 2 dunkle Sandlagen
- 3 Tonlagen
- 4 Turbidit
- 5 Schrägschichtung
- 6 Bodenhorizont

E) Rutschung

- 1 gefaltet
- 2 verwürgt, fleckig

F) Diagenese

- 1 Kalkkonkretion
- 2 Verfestigung (spröde)
- 3 Vivianit

G) Tephra

- 1 Asche
- 2 Lapilli
- 3 Tuff

H) Makroreste

- 1 Holz
- 2 Muscheln
- 3 Pflanzenreste

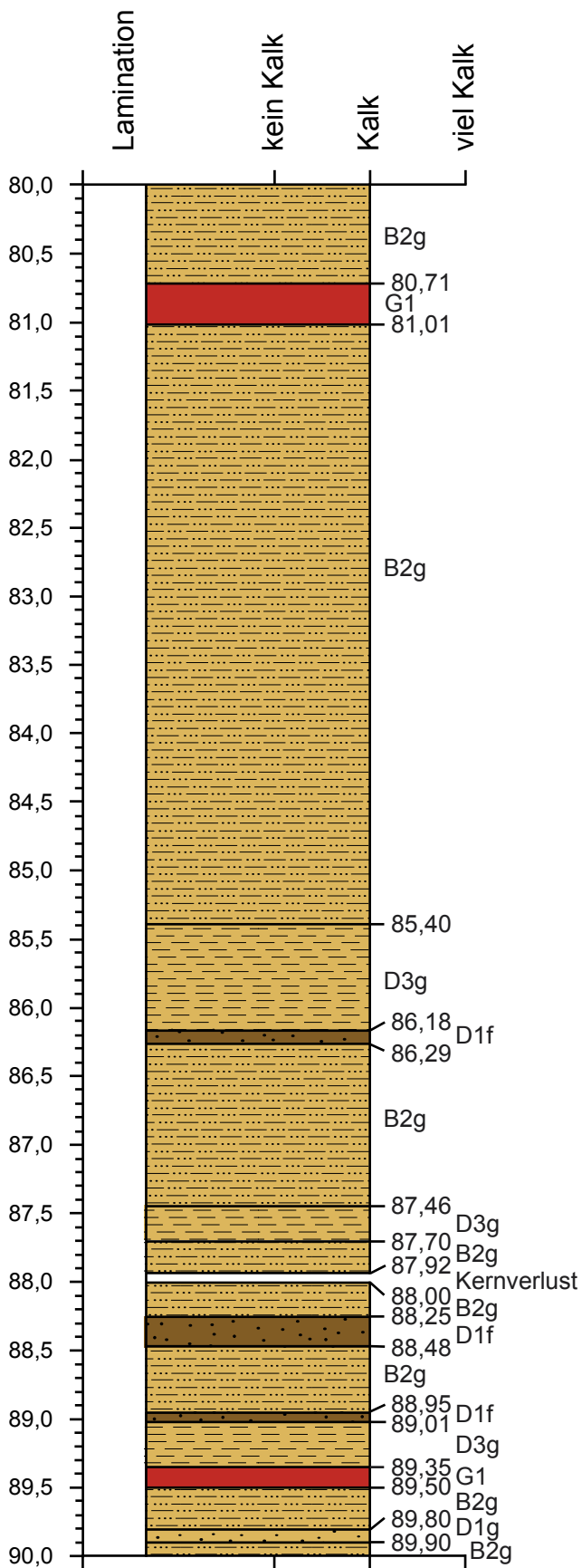
Proben:

Farben

- | | | | | |
|-------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| Pollen • | a Weisslich | d Mittelgrau | g Braun/gelb | j Oliv |
| Diatomeen ◦ | b Weiss | e Hellgrau | h Gelb | |
| | c Dunkelgrau | f Braun | i Rötlich | |

Kern: JW3 - Jungferweiher

Datum: 20.01.2016
 Bearbeiter: Heiko Brunck
 Johannes Albert



Interpretation und Datierung

Leucit Tephra

laminiert

A) Interglazial/Interstadial

- 1 Gyttja
- 2 Sapropel
- 3 Diatomeengyttja

B) Glazial

- 1 Silt-Lamination
- 2 Silt-Ton Lamination

C) Schutt

- 1 gerundet
- 2 eckig
- 3 matrixgestützt

D) Umlagerung

- 1 Sandlagen
- 2 dunkle Sandlagen
- 3 Tonlagen
- 4 Turbidit
- 5 Schrägschichtung
- 6 Bodenhorizont

E) Rutschung

- 1 gefaltet
- 2 verwürgt, fleckig

F) Diagenese

- 1 Kalkkonkretion
- 2 Verfestigung (spröde)
- 3 Vivianit

G) Tephra

- 1 Asche
- 2 Lapilli
- 3 Tuff

H) Makroreste

- 1 Holz
- 2 Muscheln
- 3 Pflanzenreste

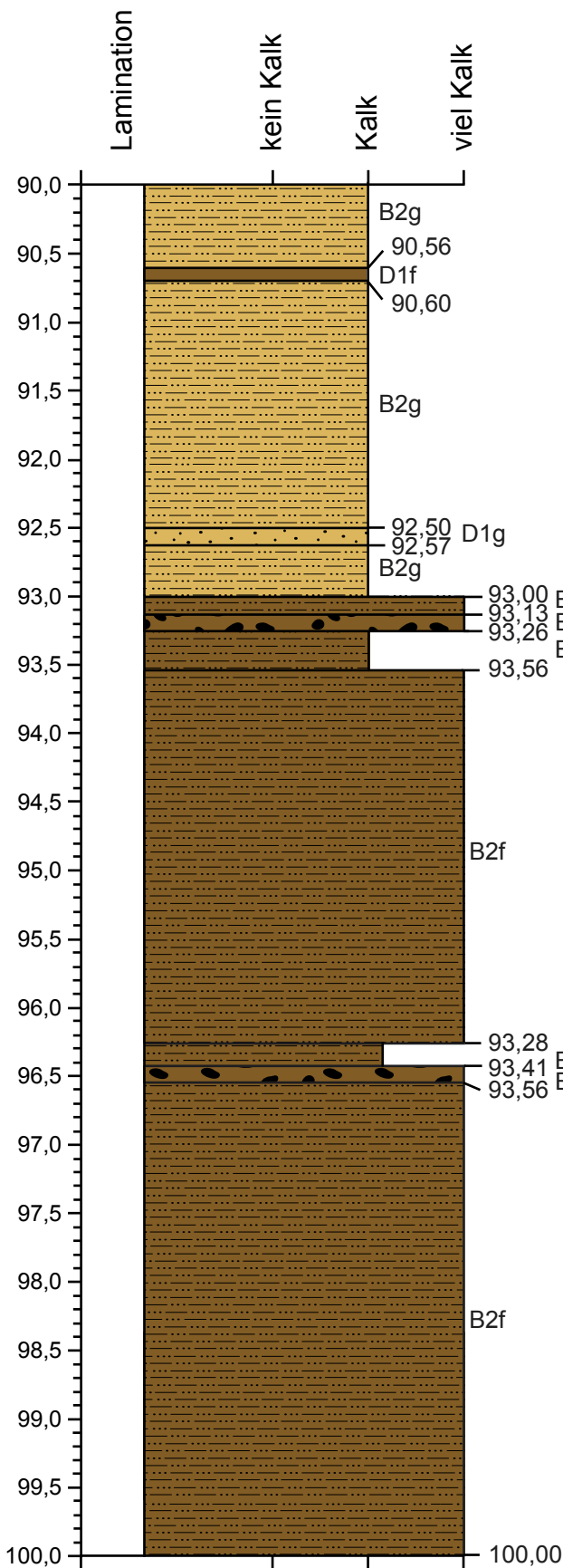
Proben:

Farben

- | | | | | |
|-------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| Pollen • | a Weisslich | d Mittelgrau | g Braun/gelb | j Oliv |
| Diatomeen ○ | b Weiss | e Hellgrau | h Gelb | |
| | c Dunkelgrau | f Braun | i Rötlich | |

Kern: JW3 - Jungferweiher

Datum: 20.01.2016
 Bearbeiter: Heiko Brunck
 Johannes Albert



Interpretation und Datierung

A) Interglazial/Interstadial

- 1 Gyttja
- 2 Sapropel
- 3 Diatomeengyttja

B) Glazial

- 1 Silt-Lamination
- 2 Silt-Ton Lamination

C) Schutt

- 1 gerundet
- 2 eckig
- 3 matrixgestützt

D) Umlagerung

- 1 Sandlagen
- 2 dunkle Sandlagen
- 3 Tonlagen
- 4 Turbidit
- 5 Schrägschichtung
- 6 Bodenhorizont

E) Rutschung

- 1 gefaltet
- 2 verwürgt, fleckig

F) Diagenese

- 1 Kalkkonkretion
- 2 Verfestigung (spröde)
- 3 Vivianit

G) Tephra

- 1 Asche
- 2 Lapilli
- 3 Tuff

H) Makroreste

- 1 Holz
- 2 Muscheln
- 3 Pflanzenreste

Proben:

Farben

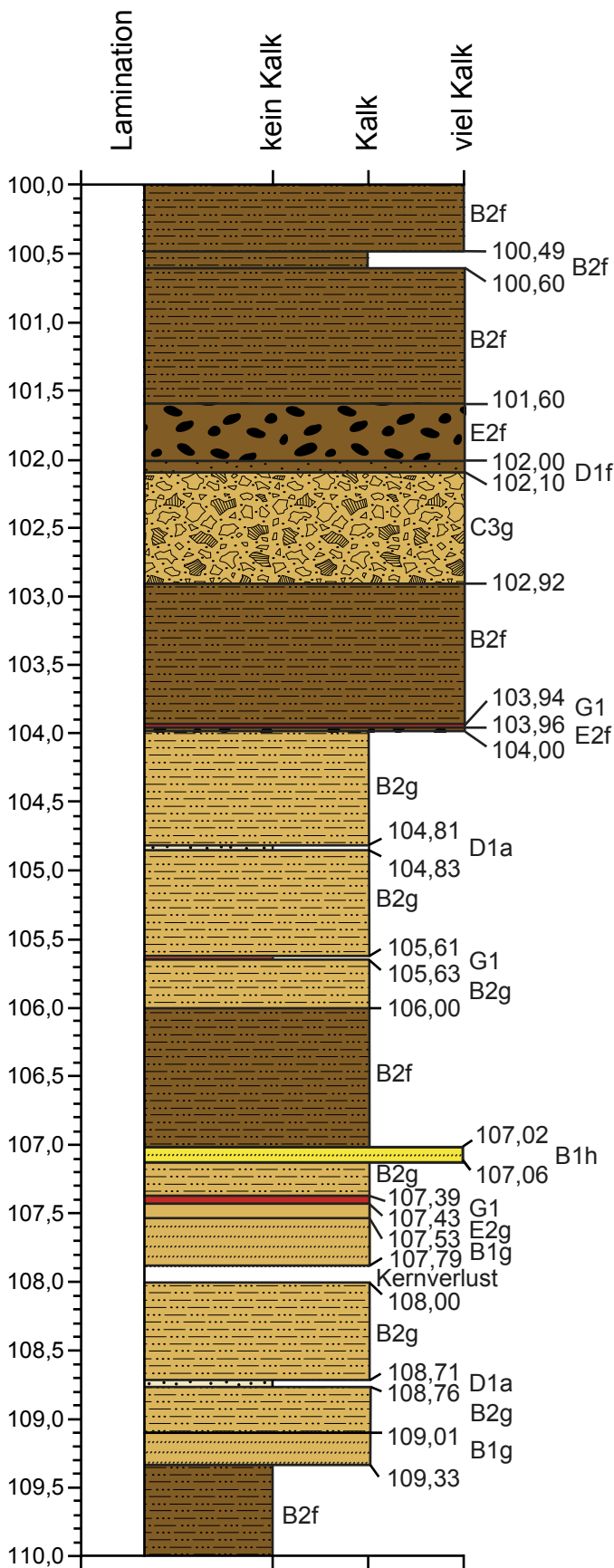
- | | | | | |
|-------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| Pollen • | a Weisslich | d Mittelgrau | g Braun/gelb | j Oliv |
| Diatomeen ○ | b Weiss | e Hellgrau | h Gelb | |
| | c Dunkelgrau | f Braun | i Rötlich | |

98,36 Tonlage

99,60 Tonlage

Kern: JW3 - Jungferweiher

Datum: 20.01.2016
 Bearbeiter: Heiko Brunck
 Johannes Albert



Interpretation und Datierung

100,60 m Tonlagen
 101,27 m - 101,29 m Tonlagen

lamiert

A) Interglazial/Interstadial

- 1 Gyttja
- 2 Sapropel
- 3 Diatomeengyttja

B) Glazial

- 1 Silt-Lamination
- 2 Silt-Ton Lamination

C) Schutt

- 1 gerundet
- 2 eckig
- 3 matrixgestützt

D) Umlagerung

- 1 Sandlagen
- 2 dunkle Sandlagen
- 3 Tonlagen
- 4 Turbidit
- 5 Schrägschichtung
- 6 Bodenhorizont

E) Rutschung

- 1 gefaltet
- 2 verwürgt, fleckig

F) Diagenese

- 1 Kalkkonkretion
- 2 Verfestigung (spröde)
- 3 Vivianit

G) Tephra

- 1 Asche
- 2 Lapilli
- 3 Tuff

H) Makroreste

- 1 Holz
- 2 Muscheln
- 3 Pflanzenreste

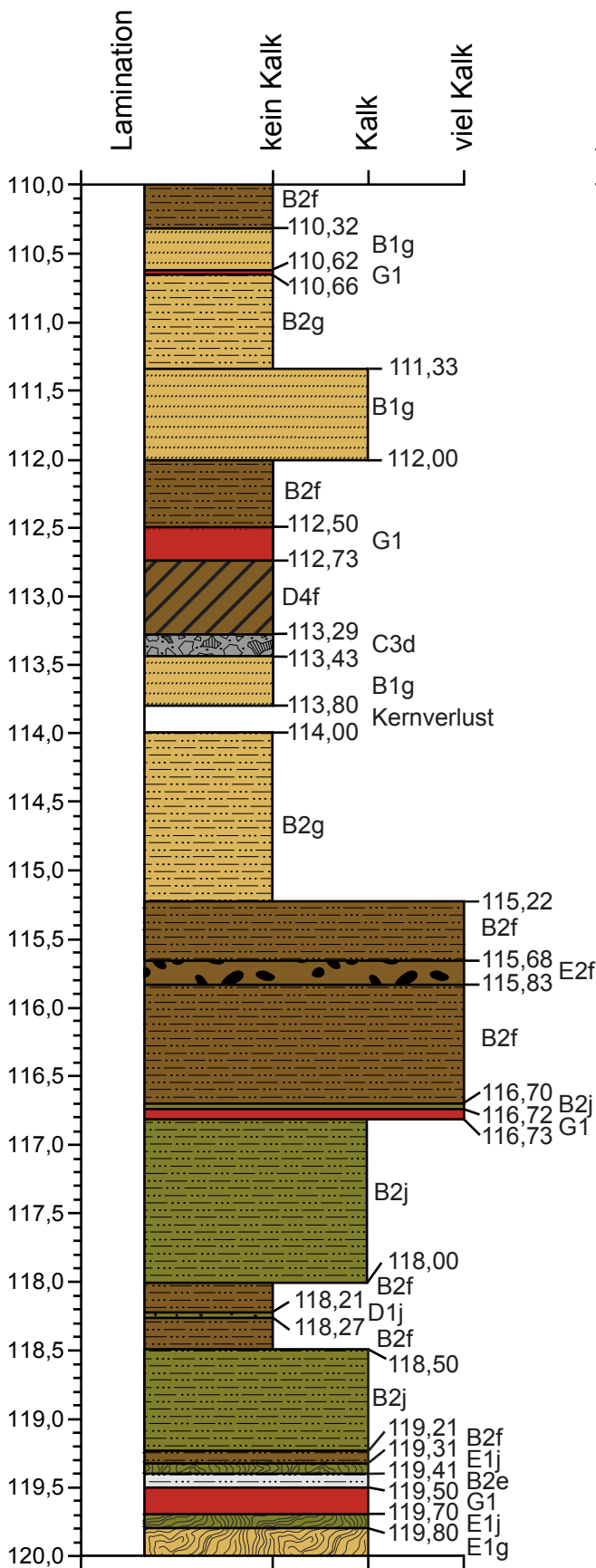
Proben:

Farben

- | | | | | |
|-------------|------------|------------|------------|------|
| Pollen • | Weisslich | Mittelgrau | Braun/gelb | Oliv |
| Diatomeen ○ | Weiss | Hellgrau | Gelb | |
| | Dunkelgrau | Braun | Rötlich | |

Kern: JW3 - Jungferweiher

Datum: 20.01.2016
 Bearbeiter: Heiko Brunck
 Johannes Albert



Interpretation und Datierung

A) Interglazial/Interstadial

- 1 Gytja
- 2 Sapropel
- 3 Diatomeengytja

B) Glazial

- 1 Silt-Lamination
- 2 Silt-Ton Lamination

C) Schutt

- 1 gerundet
- 2 eckig
- 3 matrixgestützt

D) Umlagerung

- 1 Sandlagen
- 2 dunkle Sandlagen
- 3 Tonlagen
- 4 Turbidit
- 5 Schrägschichtung
- 6 Bodenhorizont

E) Rutschung

- 1 gefaltet
- 2 verwürgt, fleckig

F) Diagenese

- 1 Kalkkonkretion
- 2 Verfestigung (spröde)
- 3 Vivianit

G) Tephra

- 1 Asche
- 2 Lapilli
- 3 Tuff

H) Makroreste

- 1 Holz
- 2 Muscheln
- 3 Pflanzenreste

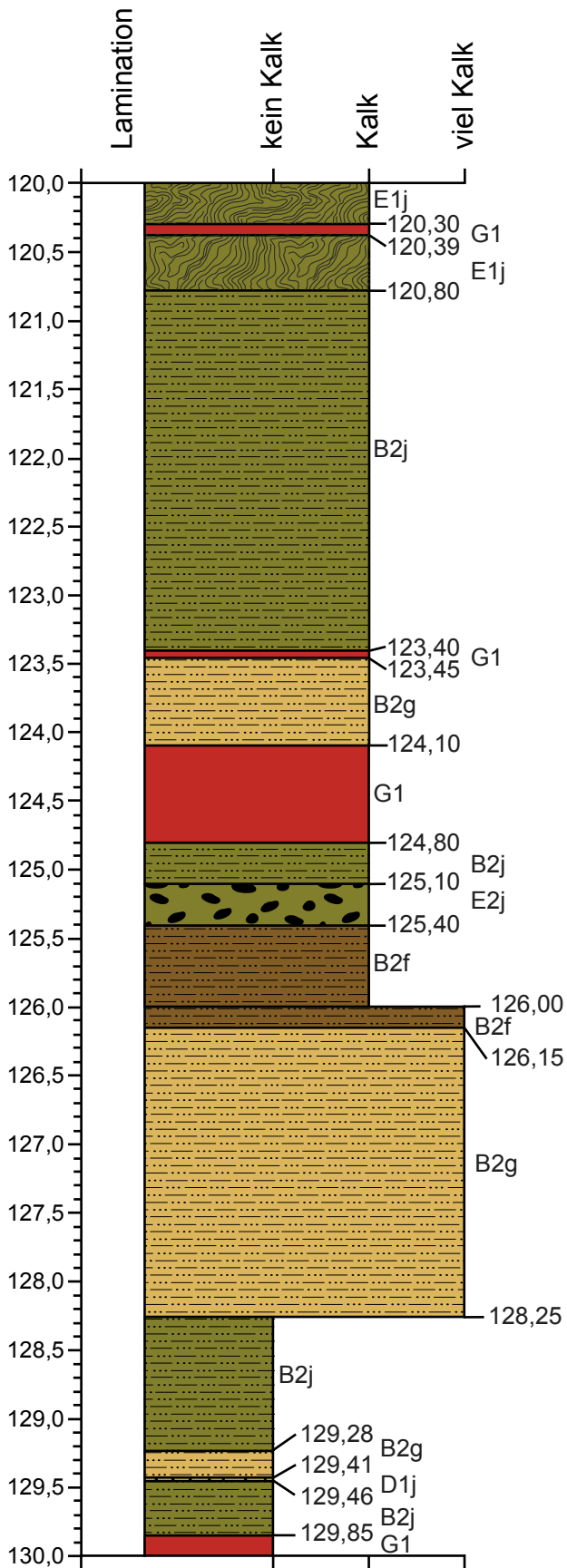
Proben:

Farben

- | | | | | |
|-------------|------------|------------|------------|------|
| Pollen • | Weisslich | Mittelgrau | Braun/gelb | Oliv |
| Diatomeen ○ | Weiss | Hellgrau | Gelb | |
| | Dunkelgrau | Braun | Rötlich | |

Kern: JW3 - Jungferweiher

Datum: 20.01.2016
 Bearbeiter: Heiko Brunck
 Johannes Albert



Interpretation und Datierung

A) Interglazial/Interstadial

- 1 Gytja
- 2 Sapropel
- 3 Diatomeengytja

B) Glazial

- 1 Silt-Lamination
- 2 Silt-Ton Lamination

C) Schutt

- 1 gerundet
- 2 eckig
- 3 matrixgestützt

D) Umlagerung

- 1 Sandlagen
- 2 dunkle Sandlagen
- 3 Tonlagen
- 4 Turbidit
- 5 Schrägschichtung
- 6 Bodenhorizont

E) Rutschung

- 1 gefaltet
- 2 verwürgt, fleckig

F) Diagenese

- 1 Kalkkonkretion
- 2 Verfestigung (spröde)
- 3 Vivianit

G) Tephra

- 1 Asche
- 2 Lapilli
- 3 Tuff

H) Makroreste

- 1 Holz
- 2 Muscheln
- 3 Pflanzenreste

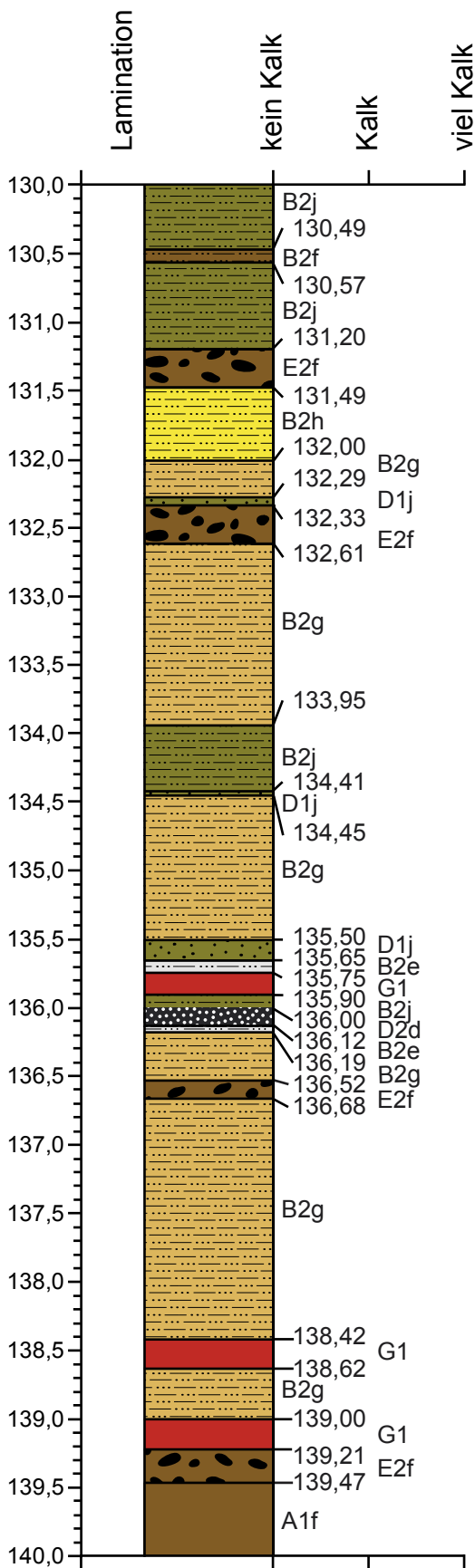
Proben:

Farben

- | | | | | |
|-------------|------------|------------|------------|------|
| Pollen • | Weisslich | Mittelgrau | Braun/gelb | Oliv |
| Diatomeen ○ | Weiss | Hellgrau | Gelb | |
| | Dunkelgrau | Braun | Rötlich | |

Kern: JW3 - Jungferweiher

Datum: 20.01.2016
 Bearbeiter: Heiko Brunck
 Johannes Albert



Interpretation und Datierung

A) Interglazial/Interstadial

- 1 Gytja
- 2 Sapropel
- 3 Diatomeengytja

B) Glazial

- 1 Silt-Lamination
- 2 Silt-Ton Lamination

C) Schutt

- 1 gerundet
- 2 eckig
- 3 matrixgestützt

D) Umlagerung

- 1 Sandlagen
- 2 dunkle Sandlagen
- 3 Tonlagen
- 4 Turbidit
- 5 Schrägschichtung
- 6 Bodenhorizont

E) Rutschung

- 1 gefaltet
- 2 verwürgt, fleckig

F) Diagenese

- 1 Kalkkonkretion
- 2 Verfestigung (spröde)
- 3 Vivianit

G) Tephra

- 1 Asche
- 2 Lapilli
- 3 Tuff

H) Makroreste

- 1 Holz
- 2 Muscheln
- 3 Pflanzenreste

Proben:

Farben

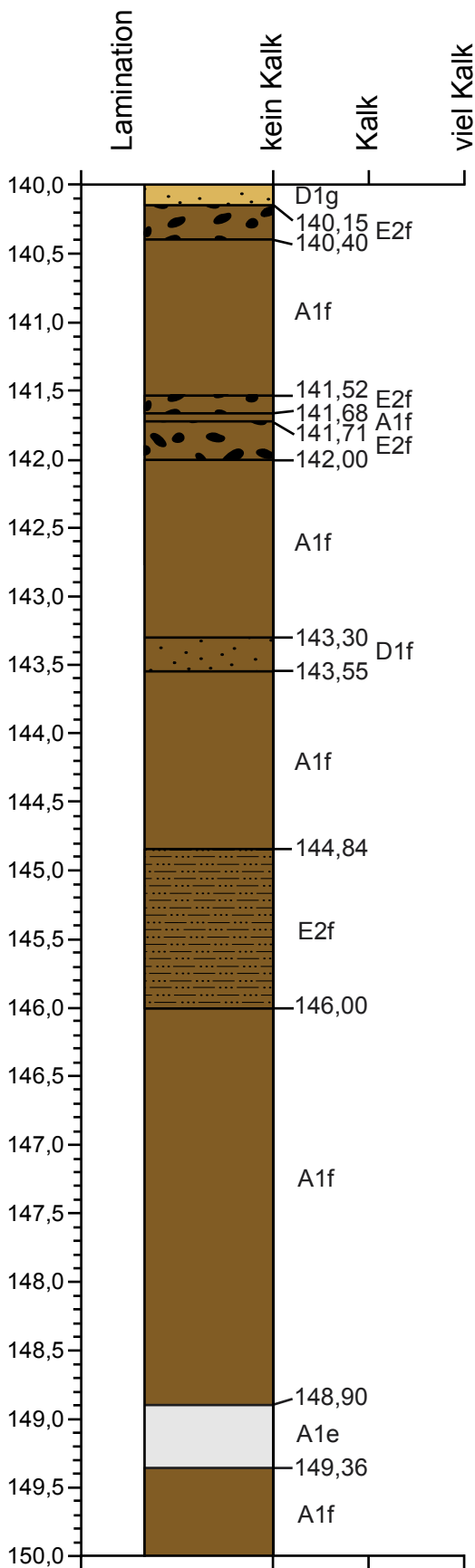
Pollen •
 Diatomeen ○

- | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------|
| a Weisslich | d Mittelgrau | g Braun/gelb | j Oliv |
| b Weiss | e Hellgrau | h Gelb | |
| c Dunkelgrau | f Braun | i Rötlich | |

DMT

Kern: JW3 - Jungferweiher

Datum: 20.01.2016
 Bearbeiter: Heiko Brunck
 Johannes Albert



Interpretation und Datierung

A) Interglazial/Interstadial

- 1 Gyttja
- 2 Sapropel
- 3 Diatomeengyttja

B) Glazial

- 1 Silt-Lamination
- 2 Silt-Ton Lamination

C) Schutt

- 1 gerundet
- 2 eckig
- 3 matrixgestützt

D) Umlagerung

- 1 Sandlagen
- 2 dunkle Sandlagen
- 3 Tonlagen
- 4 Turbidit
- 5 Schrägschichtung
- 6 Bodenhorizont

E) Rutschung

- 1 gefaltet
- 2 verwürgt, fleckig

F) Diagenese

- 1 Kalkkonkretion
- 2 Verfestigung (spröde)
- 3 Vivianit

G) Tephra

- 1 Asche
- 2 Lapilli
- 3 Tuff

H) Makroreste

- 1 Holz
- 2 Muscheln
- 3 Pflanzenreste

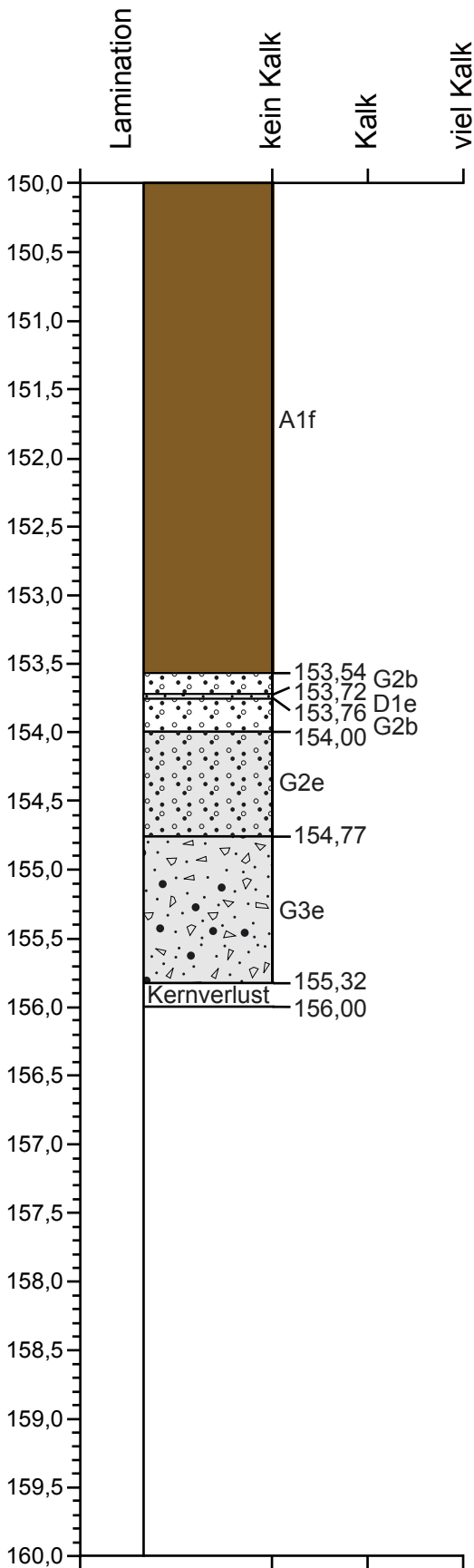
Proben:

Farben

- Pollen •
 Diatomeen ○
- | | | | | | | | |
|---|------------|---|------------|---|------------|---|------|
| a | Weisslich | d | Mittelgrau | g | Braun/gelb | j | Oliv |
| b | Weiss | e | Hellgrau | h | Gelb | | |
| c | Dunkelgrau | f | Braun | i | Rötlich | | |

Kern: JW3 - Jungferweiher

Datum: 20.01.2016
 Bearbeiter: Heiko Brunck
 Johannes Albert



Interpretation und Datierung

Vivianit: 150,30; 150,99;
 151,41; 151,85

A) Interglazial/Interstadial

- 1 Gyttja
- 2 Sapropel
- 3 Diatomeengyttja

B) Glazial

- 1 Silt-Lamination
- 2 Silt-Ton Lamination

C) Schutt

- 1 gerundet
- 2 eckig
- 3 matrixgestützt

D) Umlagerung

- 1 Sandlagen
- 2 dunkle Sandlagen
- 3 Tonlagen
- 4 Turbidit
- 5 Schrägschichtung
- 6 Bodenhorizont

E) Rutschung

- 1 gefaltet
- 2 verwürgt, fleckig

F) Diagenese

- 1 Kalkkonkretion
- 2 Verfestigung (spröde)
- 3 Vivianit

G) Tephra

- 1 Asche
- 2 Lapilli
- 3 Tuff

H) Makroreste

- 1 Holz
- 2 Muscheln
- 3 Pflanzenreste

Proben:

Farben

Pollen •
 Diatomeen ○

- | | | | | | | | |
|---|------------|---|------------|---|------------|---|------|
| a | Weisslich | d | Mittelgrau | g | Braun/gelb | j | Oliv |
| b | Weiss | e | Hellgrau | h | Gelb | | |
| c | Dunkelgrau | f | Braun | i | Rötlich | | |