



DR. SPANG

**DR. SPANG**  
**Ingenieurgesellschaft für Bauwesen**  
**Geologie und Umwelttechnik mbH**

Anlage: 18.6.10.1

Datum: 09.09.2020

Bearbeiter: Ehle

Projekt-Nr.: 40.6658

**Setzung aus Grundwasserabsenkung**  
**CHRISTOW, 1969**

Projekt:

EKA Verden  
GW-Absenkung  
CBVM1-Muffe

**Setzungsabschätzung nach Christow:**

**Eingangsparameter:**

Aquifermächtigkeit  $z_{gr}$

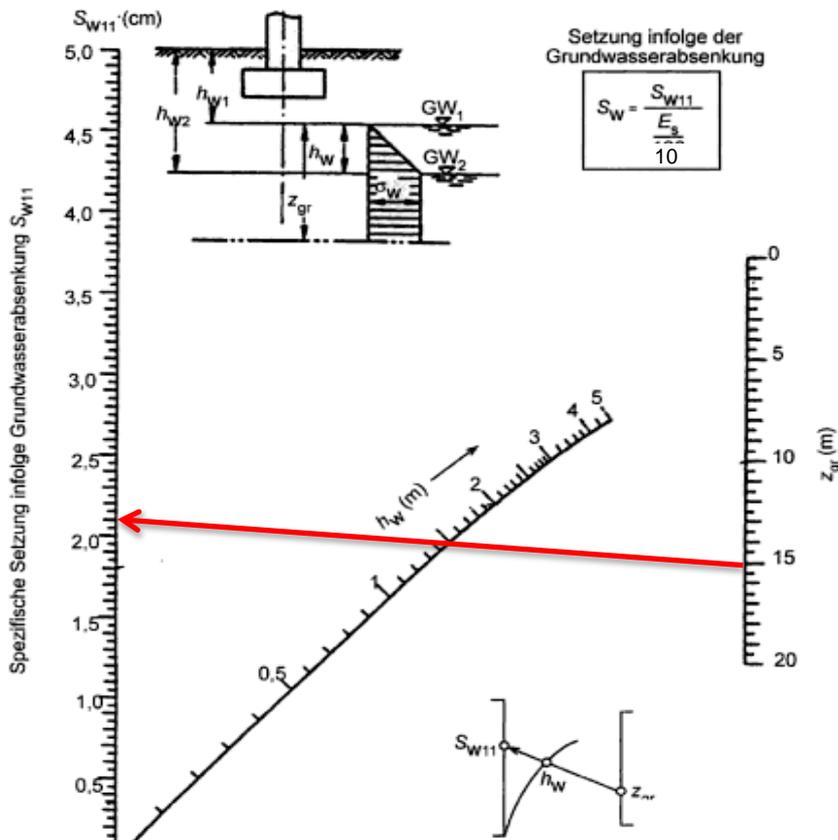
**15,0** [m]

Absenkung  $h_w$

**1,5** [m]

Baugrundsteifigkeit  $E_s$

**30,0** [MN/m<sup>2</sup>]



spezifische Setzung  $s_{w11}$

**2,1** [cm]

Setzung infolge Grundwasserabsenkung  $s_w$

**0,7** [cm]



DR. SPANG

**DR. SPANG**  
**Ingenieurgesellschaft für Bauwesen**  
**Geologie und Umwelttechnik mbH**

Anlage: 18.6.10.2

Datum: 09.09.2020

Bearbeiter: Ehle

Projekt-Nr.: 40.6658

**Setzung aus Grundwasserabsenkung**  
**CHRISTOW, 1969**

Projekt:

EKA Verden  
GW-Absenkung  
Hutberger Graben

**Setzungsabschätzung nach Christow:**

**Eingangsparameter:**

Aquifermächtigkeit  $z_{gr}$

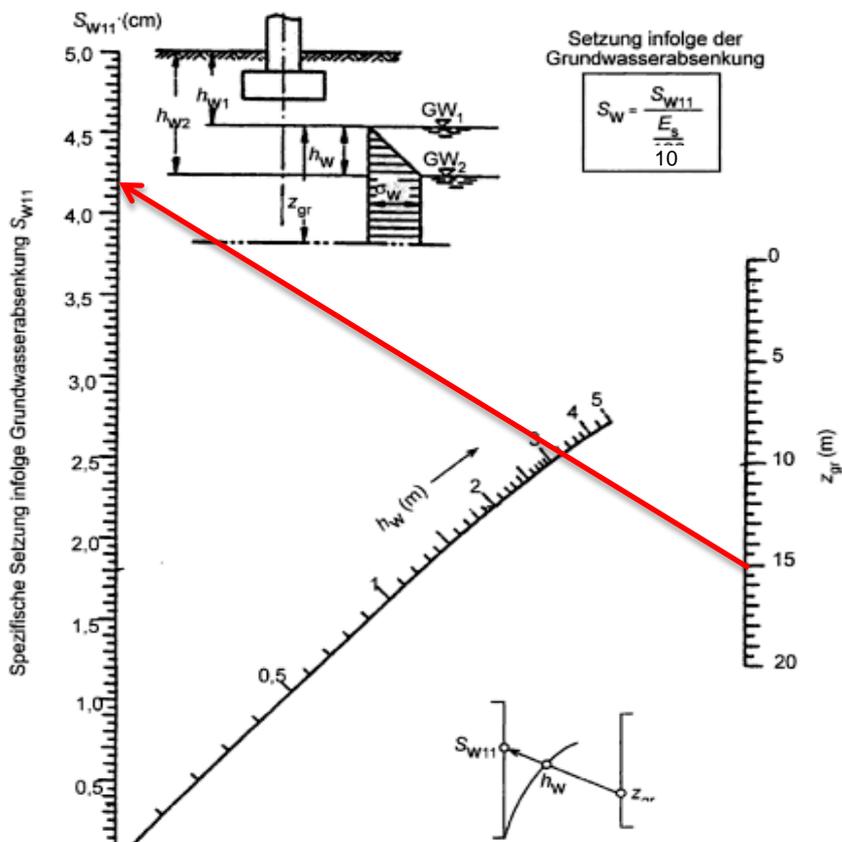
15,0 [m]

Absenkung  $h_w$

3,2 [m]

Baugrundsteifigkeit  $E_s$

30,0 [MN/m<sup>2</sup>]



spezifische Setzung  $s_{w11}$

4,2 [cm]

Setzung infolge Grundwasserabsenkung  $s_w$

1,4 [cm]



DR. SPANG

**DR. SPANG**  
**Ingenieurgesellschaft für Bauwesen**  
**Geologie und Umwelttechnik mbH**

Anlage: 18.6.10.3

Datum: 09.09.2020

Bearbeiter: Ehle

Projekt-Nr.: 40.6658

**Setzung aus Grundwasserabsenkung**  
**CHRISTOW, 1969**

Projekt:

EKA Verden  
GW-Absenkung  
Grenzgraben

**Setzungsabschätzung nach Christow:**

**Eingangsparameter:**

Aquifermächtigkeit  $z_{gr}$

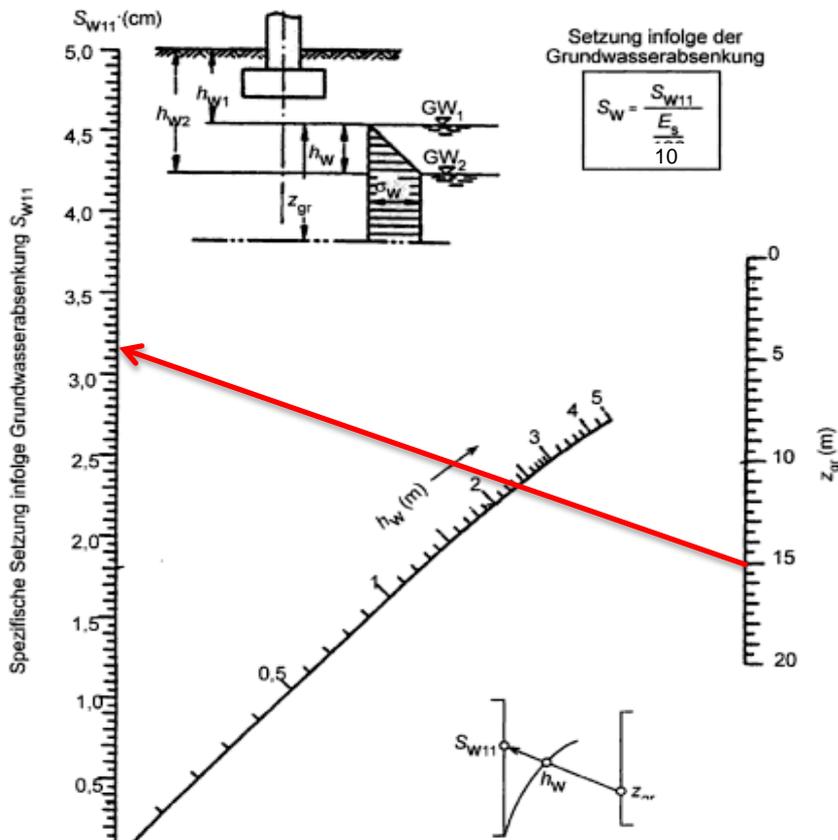
15,0 [m]

Absenkung  $h_w$

2,3 [m]

Baugrundsteifigkeit  $E_s$

30,0 [MN/m<sup>2</sup>]



spezifische Setzung  $s_{w11}$

3,2 [cm]

Setzung infolge Grundwasserabsenkung  $s_w$

1,1 [cm]