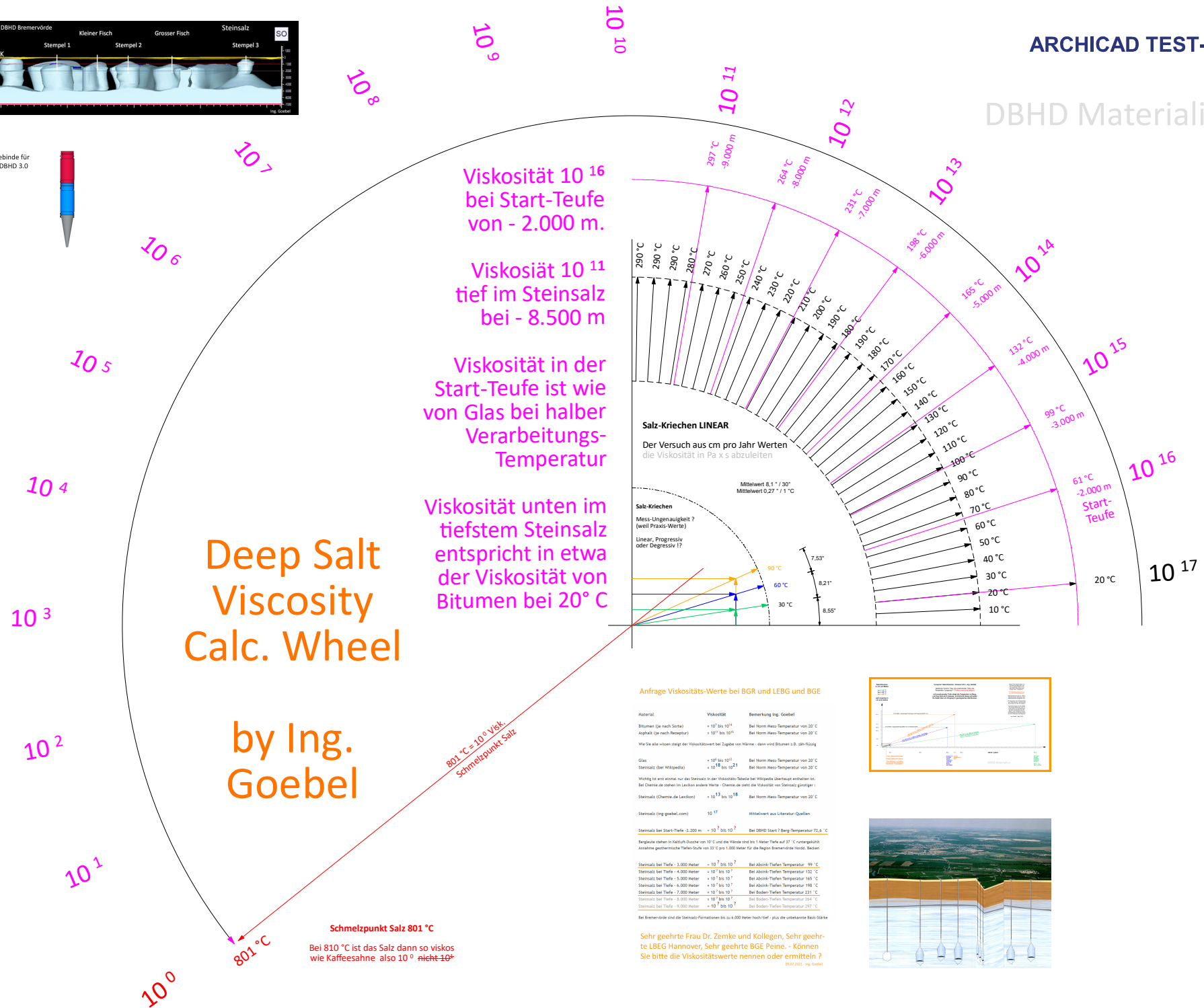


Bullit-Gebinde für Drop-It DBHD 3.0



# Deep Salt Viscosity Calc. Wheel

by Ing. Goebel

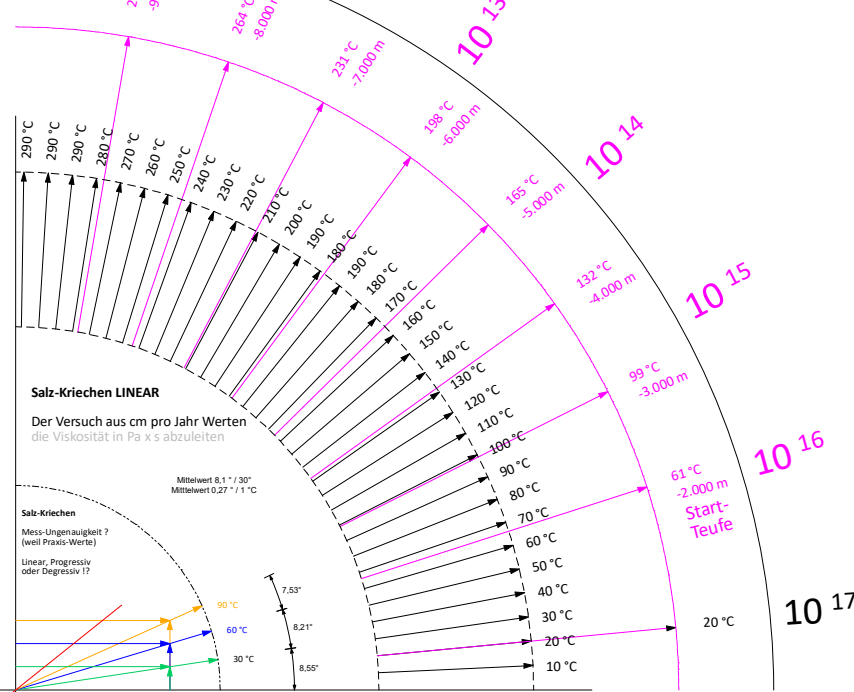
Viskosität 10<sup>16</sup> bei Start-Teufe von - 2.000 m.

Viskosität 10<sup>11</sup> tief im Steinsalz bei - 8.500 m

Viskosität in der Start-Teufe ist wie von Glas bei halber Verarbeitungstemperatur

Viskosität unten im tiefstem Steinsalz entspricht in etwa der Viskosität von Bitumen bei 20° C

**Schmelzpunkt Salz 801 °C**  
Bei 810 °C ist das Salz dann so viskos wie Kaffeesahne also 10<sup>9</sup> nicht 10<sup>8</sup>



### Anfrage Viskositäts-Werte bei BGR und LEBG und BGE

Material	Viskosität	Bemerkung Ing. Goebel
Bitumen (je nach Serie)	+ 10 <sup>7</sup> bis 10 <sup>11</sup>	Bei Norm-Mass-Temperatur von 20° C
Asphalt (je nach Hersteller)	+ 10 <sup>7</sup> bis 10 <sup>11</sup>	Bei Norm-Mass-Temperatur von 20° C
Wie Sie alle wissen steigt die Viskosität bei Zugabe von Wärme - dann wird Bitumen z.B. sehr flüssig		
Glas	+ 10 <sup>17</sup> bis 10 <sup>21</sup>	Bei Norm-Mass-Temperatur von 20° C
Steinsalz (bei Wikipedia)	+ 10 <sup>18</sup> bis 10 <sup>21</sup>	Bei Norm-Mass-Temperatur von 20° C
Wichtig ist erst einmal nur das Steinsalz in der Viskositäts-Tabelle bei Wikipedia überhaupt enthalten ist. Bei Chemie.de stehen im Link unten andere Werte - Chemie.de steht die Viskosität von Steinsalz gar nicht!		
Steinsalz (Chemie.de Lexikon)	+ 10 <sup>13</sup> bis 10 <sup>18</sup>	Bei Norm-Mass-Temperatur von 20° C
Steinsalz (ing-goebel.com)	10 <sup>17</sup>	Mittelwert aus Literatur-Quellen
Steinsalz bei Start-Teufe -2.000 m	+ 10 <sup>7</sup> bis 10 <sup>7</sup>	Bei DBHD Start ? Berg-Temperatur 72,6° C
Bergbaueinheiten in kalterflüssige von 10° C und die Wärme sind bis 1 Meter Tiefe auf 27° C (untergeordnet) Analyse geothermische Tiefen-Druck von 20° C bis 1.000 Meter für die Region Bremervörde (siehe Decken)		
Steinsalz bei Teufe - 3.000 Meter	+ 10 <sup>7</sup> bis 10 <sup>7</sup>	Bei Absink-Tiefen Temperatur 99° C
Steinsalz bei Teufe - 4.000 Meter	+ 10 <sup>7</sup> bis 10 <sup>7</sup>	Bei Absink-Tiefen Temperatur 132° C
Steinsalz bei Teufe - 5.000 Meter	+ 10 <sup>7</sup> bis 10 <sup>7</sup>	Bei Absink-Tiefen Temperatur 165° C
Steinsalz bei Teufe - 6.000 Meter	+ 10 <sup>7</sup> bis 10 <sup>7</sup>	Bei Absink-Tiefen Temperatur 198° C
Steinsalz bei Teufe - 7.000 Meter	+ 10 <sup>7</sup> bis 10 <sup>7</sup>	Bei Boden-Tiefen Temperatur 231° C
Steinsalz bei Teufe - 8.000 Meter	+ 10 <sup>7</sup> bis 10 <sup>7</sup>	Bei Boden-Tiefen Temperatur 264° C
Steinsalz bei Teufe - 9.000 Meter	+ 10 <sup>7</sup> bis 10 <sup>7</sup>	Bei Boden-Tiefen Temperatur 297° C

Bei Bremervörde sind die Steinsalz-Formationen bis zu 8.000 Meter hoch/teuf - plus die unteren Basis-Schichten

Sehr geehrte Frau Dr. Zemke und Kollegen, Sehr geehrte LEBG Hannover, Sehr geehrte BGE Peine, - Können Sie bitte die Viskositäts-Werte nennen oder ermitteln ?

