

Microsoft Excel interface showing a spreadsheet for determining the apparent chloride diffusion coefficient.

Formeln tab is active, showing the formula bar: `=SUMME(E22:J22)`

BAW Bundesanstalt für Wasserbau

7 Ermittlung des scheinbaren Chloriddiffusionskoeffizienten

Parameter	Einheit	C	D	E	F	G	H	I	J	K
C(x,t)	[M.-%/z]	3,32	3,89	3,75	1,52	1,1	0,26	0,1	0,05	
$C_{s,\Delta x}$	[M.-%/z]	4,64								
x	[m]	0,0025	0,0075	0,0125	0,0175	0,0225	0,0275	0,0325	0,0375	
Δx	[m]	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
t	[Jahr]	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	
C_0	[M.-%/z]	0								
$D_{app}(t)$	[$10^{-12} m^2/s$]	0,45	0,16	0,11	0,06	0,12	0,09	0,10	0,12	
Dapp		0,086	$\times 10^{-12}$							
C		7,40E+00	5,66E+00	3,63E+00	1,89E+00	7,73E-01	2,45E-01	5,92E-02	1,08E-02	
Fehlerq.		16,6397	3,1165	0,0142	0,1346	0,1071	0,0002	0,0017	0,0015	
Summ		=SUMME(E22:J22)								
Bestimmtheitsmaß		SUMME(Zahl1; [Zahl2]; ...)								

Red arrow points to the formula bar showing `=SUMME(E22:J22)`.

XS3 => Chloridwerte unterhalb 10 mm nicht berücksichtigen!

Excel ribbon: Datei, Start, Einfügen, Seitenlayout, Formeln, **Daten**, Überprüfen, Ansicht, CIM DATABASE, PD

Buttons in 'Daten' ribbon: Aus Access, Aus dem Web, Aus Text, Aus anderen Quellen, Vorhandene Verbindungen, Alle aktualisieren, Verbindungen, Eigenschaften, Verknüpfungen bearbeiten, Sortieren, Filtern

Formelzeile: SUMME $\downarrow$ $\times$ $\checkmark$ f_x =BESTIMMTHEITSMASS(E10:J10;E21:J21)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	
1	 BAW Bundesanstalt für Wasserbau										
2											
3											
4											
5											
6											
7	Ermittlung des scheinbaren Chloriddiffusionskoeffizienten										
8											
9	Parameter	Einheit									
10	C(x,t)	[M.-%/z]	3,32	3,89	3,75	1,52	1,1	0,26	0,1	0,05	
11	C _{S,Δx}	[M.-%/z]	4,64								
12	x	[m]	0,0025	0,0075	0,0125	0,0175	0,0225	0,0275	0,0325	0,0375	
13	Δx	[m]	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
14	t	[Jahr]	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	
15	C ₀	[M.-%/z]	0								
16											
17	D _{app} (t)	[10 ⁻¹² m ² /s]	0,45	0,16	0,11	0,06	0,12	0,09	0,10	0,12	
18											
19											
20	D _{app}		0,086	x10 ⁻¹²							
21	C		7,40E+00	5,66E+00	3,63E+00	1,89E+00	7,73E-01	2,45E-01	5,92E-02	1,08E-02	
22	Fehlerq.		16,6397	3,1165	0,0142	0,1346	0,1071	0,0002	0,0017	0,0015	
23	Summe		0,2594								
24	Bestimmtheitsmaß		=BESTIMMTHEITSMASS(E10:J10;E21:J21)								
25			BESTIMMTHEITSMASS(Y_Werte; X_Werte)								
26											

XS3 => Chloridwerte unterhalb 10 mm nicht berücksichtigen!

Vorlage Berechnung Dapp_BAW_Rahimi.xlsx - Microsoft Excel

Datei Start Einfügen Seitenlayout Formeln Daten Überprüfen Ansicht CIM DATABASE PDF-XChange V6

Aus Access Aus dem Web Aus Text Aus anderen Quellen Vorhandene Verbindungen Alle aktualisieren Verbindungen Eigenschaften Verknüpfungen bearbeiten Sortieren Filtern Löschen Erneut übernehmen Text in Spalten Duplikate entfernen Datenüberprüfung Konsolidieren Was Datentools

E17 f_x =BESTIMMTHEITSMASS(E10:J10;E21:J21)

BAW Bundesanstalt für Wasserbau

Ermittlung des scheinbaren Chloriddiffusionskoeffizienten

Parameter	Einheit								
C(x,t)	[M.-%/z]	3,32	3,89	3,75	1,52	1,1	0,26	0,1	0,05
C _{B,Δx}	[M.-%/z]	4,64							
x	[m]	0,0025	0,0075	0,0125	0,0175	0,0225	0,0275	0,0325	0,0375
Δx	[m]	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
t	[Jahr]	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0
C ₀	[M.-%/z]	0							
D _{app} (t)	[10 ⁻¹² m ² /s]	0,45	0,16	0,11	0,06	0,12	0,09	0,10	0,12
Dapp		0,086	x10 ⁻¹²						
C		7,40E+00	5,66E+00	3,63E+00	1,89E+00	7,73E-01	2,45E-01	5,92E-02	1,08E-02
Fehlerq.		16,6397	3,1165	0,0142	0,1346	0,1071	0,0002	0,0017	0,0015
Summe		0,2594							
Bestimmtheitsmaß		0,9749							

In Add-In-Programm „Solver“

Nebenbedingung ändern

Zellbezug: $\$E\$17:\$J\17 Nebenbedingung: $\geq$ 0

OK Hinzufügen Abbrechen

XS3 => Chloridwerte unterhalb 10 mm nicht berücksichtigen!