

CEM1-2010-Unterswasser-Sorption,xlsx

CEM1-2010-Unterswasser-Sorption,xlsx

Desorption

Potenz	Faktor	Stabw des Faktors	Stabw = Standardabweichung		
0	0,818397	0,139753			
1	0,031949	0,007171			
2	0,000177	7,12E-05			
Damit berechnete Werte:					
KRL-%:		3	13,22222	23,44444	33,66667 43,88889
Darr-%:	0,915834	1,271734	1,664571	2,094347	2,561061
Darr-% (Excel berechnet):	0,915834	1,271734	1,664571	2,094347	2,561061

Absorption

Potenz	Faktor	Stabw des Faktors			
0	0,843872	0,116909			
1	0,041403	0,012186			
2	-0,0007	0,000295			
3	6,49E-06	1,95E-06			
Damit berechnete Werte:					
KRL-%:		3	13,22222	23,44444	33,66667 43,88889
Darr-%:	0,961967	1,284115	1,513958	1,693066	1,863007
Darr-% (Excel berechnet):	0,961967	1,284115	1,513958	1,693066	1,863007

Scanning

Potenz	Faktor	Stabw des Faktors			
0	0,009699	0,001987			
1	0,000291	4,91E-05			
Damit berechnete Werte:					
diff(KRL-%):		10	16,88889	23,77778	30,66667 37,55556
mScan:	0,012613	0,01462	0,016627	0,018635	0,020642
m-Scan (Excel berechnet):	0,012613	0,014620	0,016627	0,018635	0,020642

Desorptionswerte			Absorptionswerte			
rLF-%	Darr-%		rLF2-%	Darr2-%	Scanning o drLF	m_scan M
0	95	5,501295213	95	5,478269 s		0
1	85	4,706454121	95	4,861975 s	10	0,015552
2	75	4,187472805	85	4,305576 s	10	0,01181
3	75	4,209230296	95	4,584367 s	20	0,018757
4	54	3,158863218	75	3,436925 s	21	0,013241
5	54	3,232624142	85	3,778104 s	31	0,017596
6	54	3,207855974	95	4,251468 a	41	0,025454
7	23	1,577033655	54	2,031541 s	31	0,014662
8	23	1,529166339	75	2,674565 a	52	0,022027
9	23	1,419372845	85	3,034109 a	62	0,026044
10	23	1,523840402	95	3,959553 a	72	0,033829
11	3	0,973944572	23	1,479239 a	20	0,025265
12	3	0,983134341	54	2,087334 a	51	0,021651
13	3	0,932535589	75	2,935837 a	72	0,027824
14	3	0,974268233	85	3,344917 a	82	0,02891
15	3	0,995664044	95	4,020797 a	92	0,032882

eichung

Titel der Messung

Daten für die Desorption

Dies sind die Faktoren für die Glieder der Pol
In Zeile 10 wird die Berechnung in Excel durc

54,11111111	64,33333	74,55556	84,77778	95
3,064712826	3,605303	4,182831	4,797298	5,448702
3,064712826	3,605303	4,182831	4,797298	5,448702

Hier sieht man, wie die Faktoren zur Berech

Jetzt das Gleiche für die Absorptionsdaten.
Achtung: hier liefert ein Polynom 3. Ordnung

54,11111111	64,33333	74,55556	84,77778	95
2,065348692	2,34166	2,733508	3,282463	4,030092
2,065349	2,341660	2,733508	3,282463	4,030092

Hier jetzt die Berechnung mit einem Polynom

Daten für die Scanning Isothermen

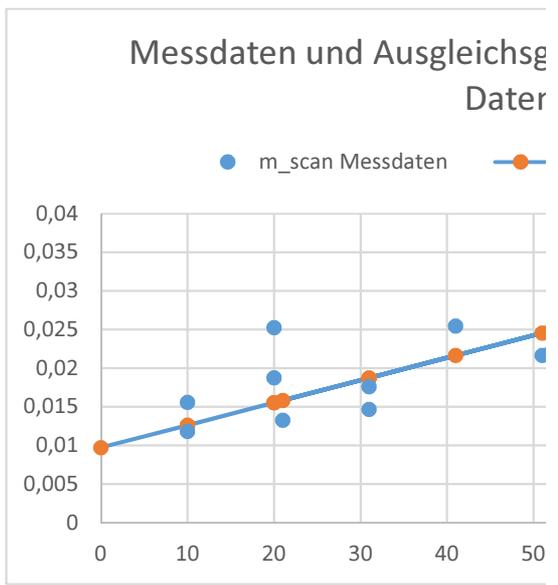
Die Daten rechtfertigen nur eine linear Anpa

44,44444444	51,33333	58,22222	65,11111	72
0,022649164	0,024656	0,026664	0,028671	0,030678
0,022649	0,024656	0,026664	0,028671	0,030678

Hier folgen jetzt die tatsächlichen Messdate

m_scan mit Exc Abweichung in %

0,009698868	
0,012612685	23
0,012612685	-6
0,015526501	21
0,015817883	-16
0,018731699	-6
0,021645516	18
0,018731699	-22
0,024850714	-11
0,02776453	-6
0,030678347	10
0,015526501	63
0,024559332	-12
0,030678347	-9
0,033592164	-14
0,03650598	-10



Polynomgleichung, geordnet nach der Potenz von x, mit der die Daten in Zeile 9 berechnet wurden. durchgeführt (bitte in die jeweilige Zelle klicken, dann ist die Formel zu sehen!)

Polynom verwendet werden können

Polynom die deutlich besser Anpassung!

Polynom 3. Grades

Polynom Lösung

Polynom ein nochmal

