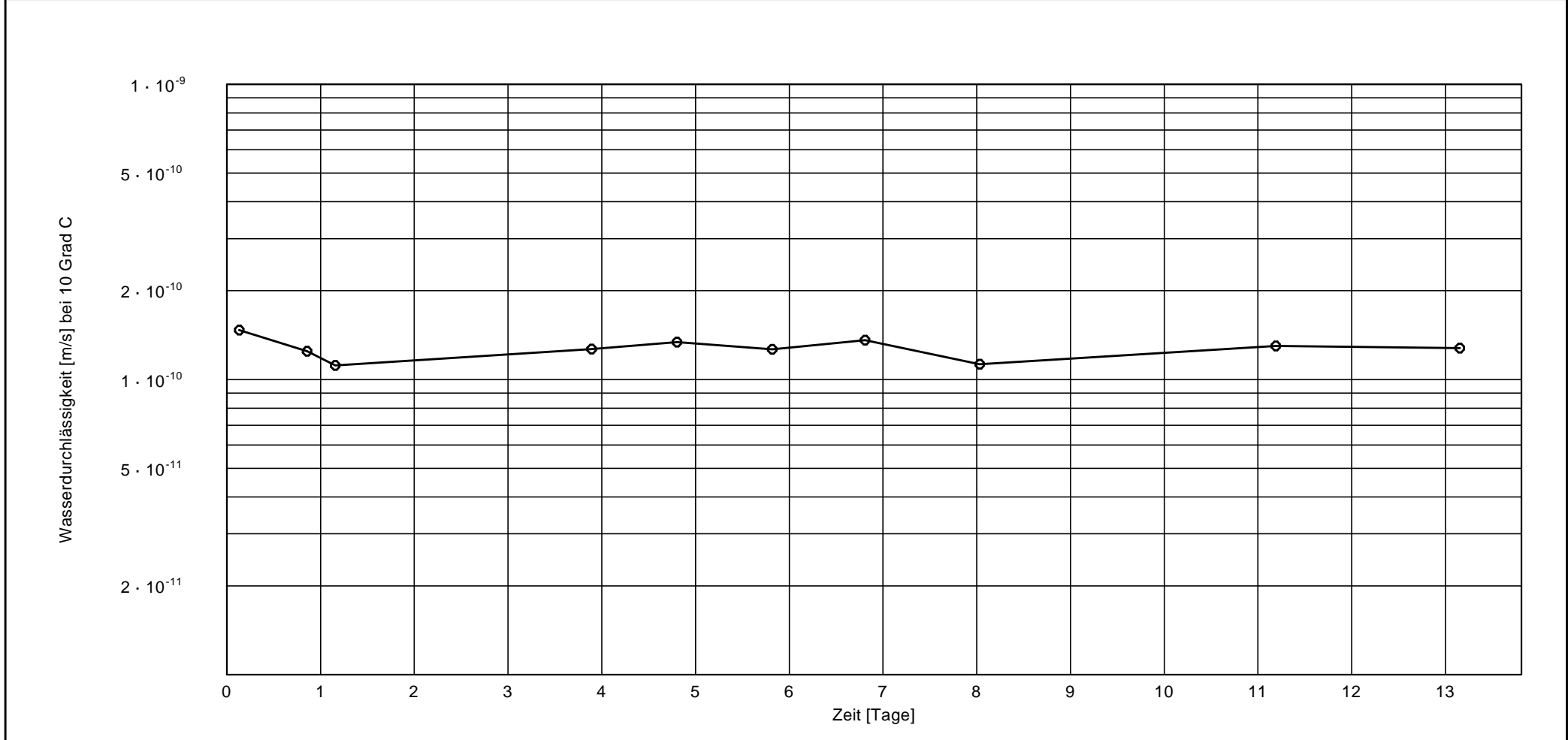



Anhang 12

MAI Baustoffprüfung GmbH Bonifaciusring 10 45309 Essen	Durchlässigkeitsversuch DIN EN ISO 17892-11 KNAUF Gips KG - Gipslagerstätte Altertheimer Mulde Umfangreiche Bohr- und Testarbeiten	Entnahmestelle: Probe entnommen am: Art der Entnahme: ungestört Bodenart:
Bearbeiter: Frank Kostomaj	Datum: 10.09.2021	



Bezeichnung:	86,25m - 86,45m (DMT 3) B4 UD	Bemerkungen	Bericht: 21-289 Anlage:
Signatur:			
Versuchstyp:	Fallende Druckhöhe		
Durchlässigkeit [m/s]:	1.3 · 10 ⁻¹⁰		
Probendurchmesser [cm]:	6.35		

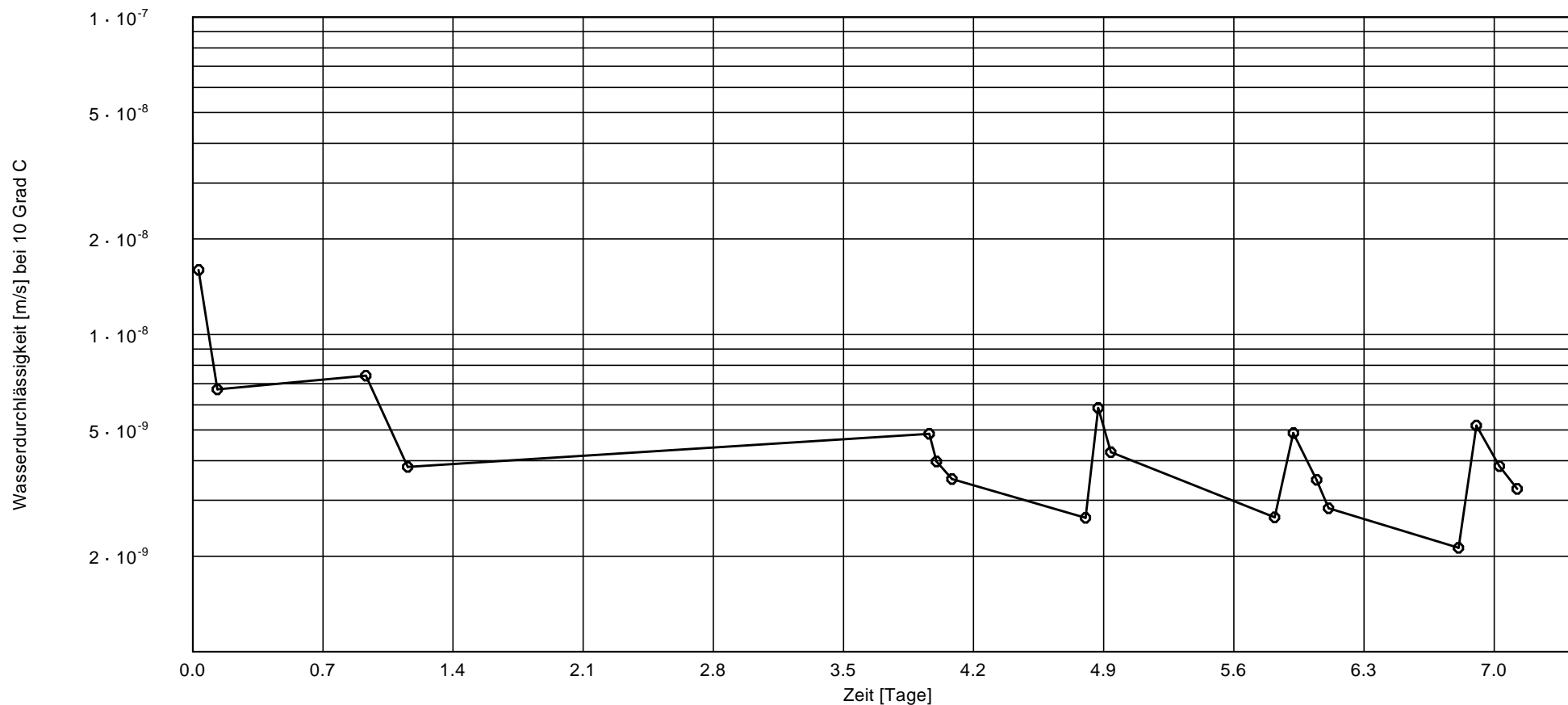
MAI Baustoffprüfung GmbH
 Bonifaciusring 10
 45309 Essen

Durchlässigkeitsversuch DIN EN ISO 17892-11
 KNAUF Gips KG - Gipslagerstätte Altertheimer Mulde
 Umfangreiche Bohr- und Testarbeiten

Entnahmestelle:
 Probe entnommen am:
 Art der Entnahme: ungestört
 Bodenart:

Bearbeiter: Frank Kostomaj

Datum: 10.09.2021



Bezeichnung:	87,00m - 87,27m (DMT 2) B4 UD	Bemerkungen	Bericht: 21-289 Anlage:
Signatur:			
Versuchstyp:	Fallende Druckhöhe		
Durchlässigkeit [m/s]:	$3.3 \cdot 10^{-9}$		
Probendurchmesser [cm]:	6.35		

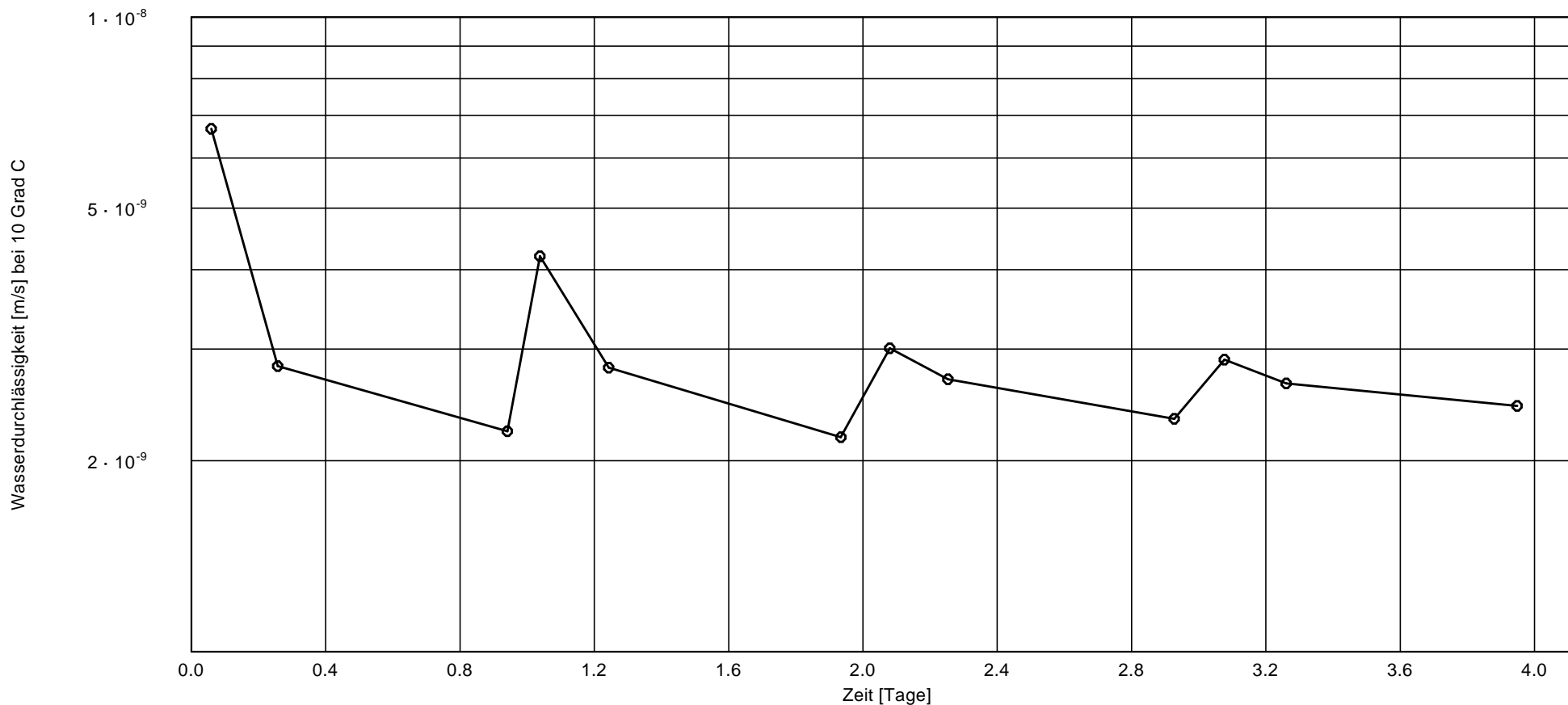
MAI Baustoffprüfung GmbH
 Bonifaciusring 10
 45309 Essen

Durchlässigkeitsversuch DIN EN ISO 17892-11
 KNAUF Gips KG - Gipslagerstätte Altertheimer Mulde
 Umfangreiche Bohr- und Testarbeiten

Entnahmestelle:
 Probe entnommen am:
 Art der Entnahme: ungestört
 Bodenart:

Bearbeiter: Frank Kostomaj

Datum: 17.11.2021



Bezeichnung:	90,15m - 90,32m (DMT 1) B4 UD	Bemerkungen	Bericht: 21-289 Anlage:
Signatur:			
Versuchstyp:	Fallende Druckhöhe		
Durchlässigkeit [m/s]:	$2.4 \cdot 10^{-9}$		
Probendurchmesser [cm]:	6.35		

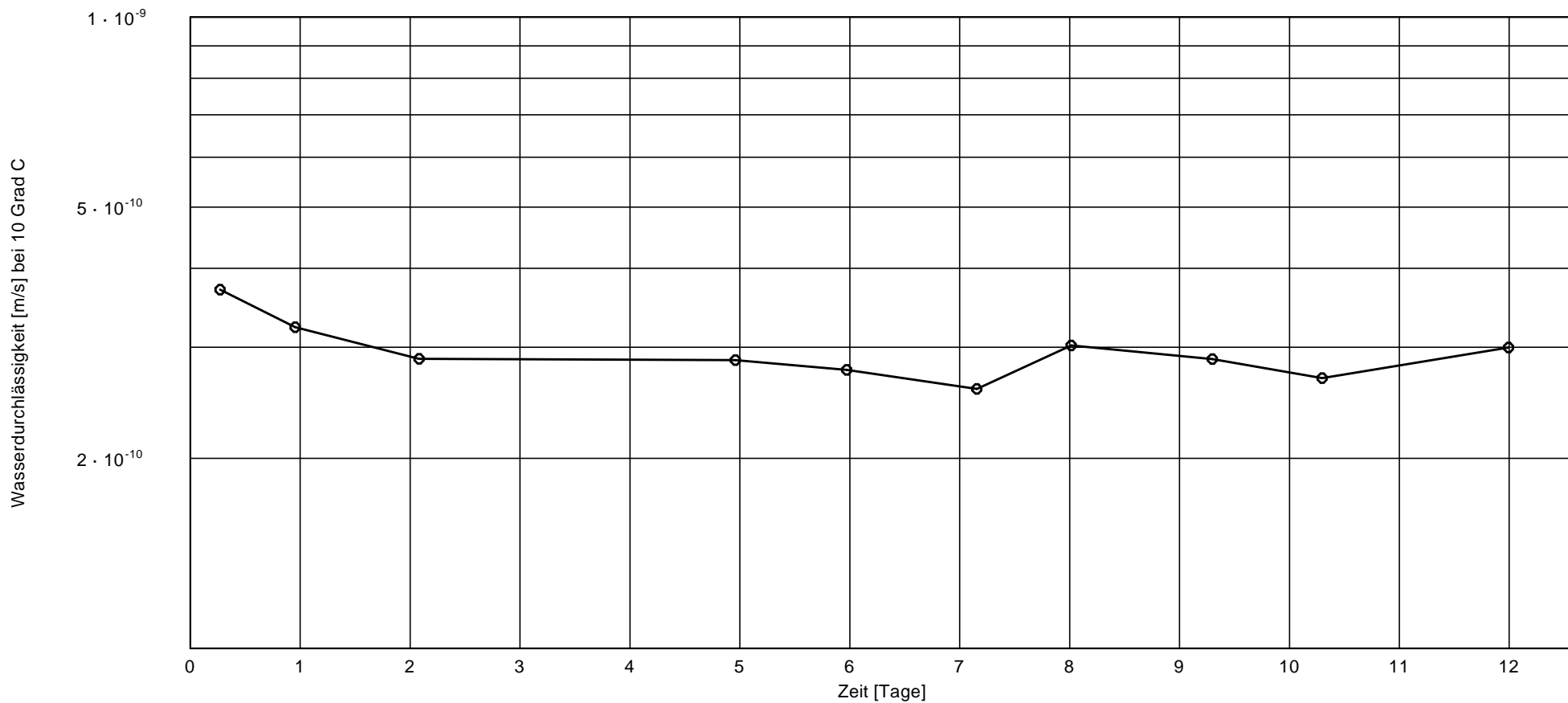
MAI Baustoffprüfung GmbH
 Bonifaciusring 10
 45309 Essen

Durchlässigkeitsversuch DIN EN ISO 17892-11
 KNAUF Gips KG - Gipslagerstätte Altertheimer Mulde
 Umfangreiche Bohr- und Testarbeiten

Entnahmestelle:
 Probe entnommen am:
 Art der Entnahme: ungestört
 Bodenart:

Bearbeiter: Frank Kostomaj

Datum: 12.12.2021



Bezeichnung:	MD4-1 88,65m - 89,00m	Bemerkungen	Bericht: 21-289 Anlage:
Signatur:			
Versuchstyp:	Fallende Druckhöhe		
Durchlässigkeit [m/s]:	3.0 · 10 ⁻¹⁰		
Probendurchmesser [cm]:	6.35		

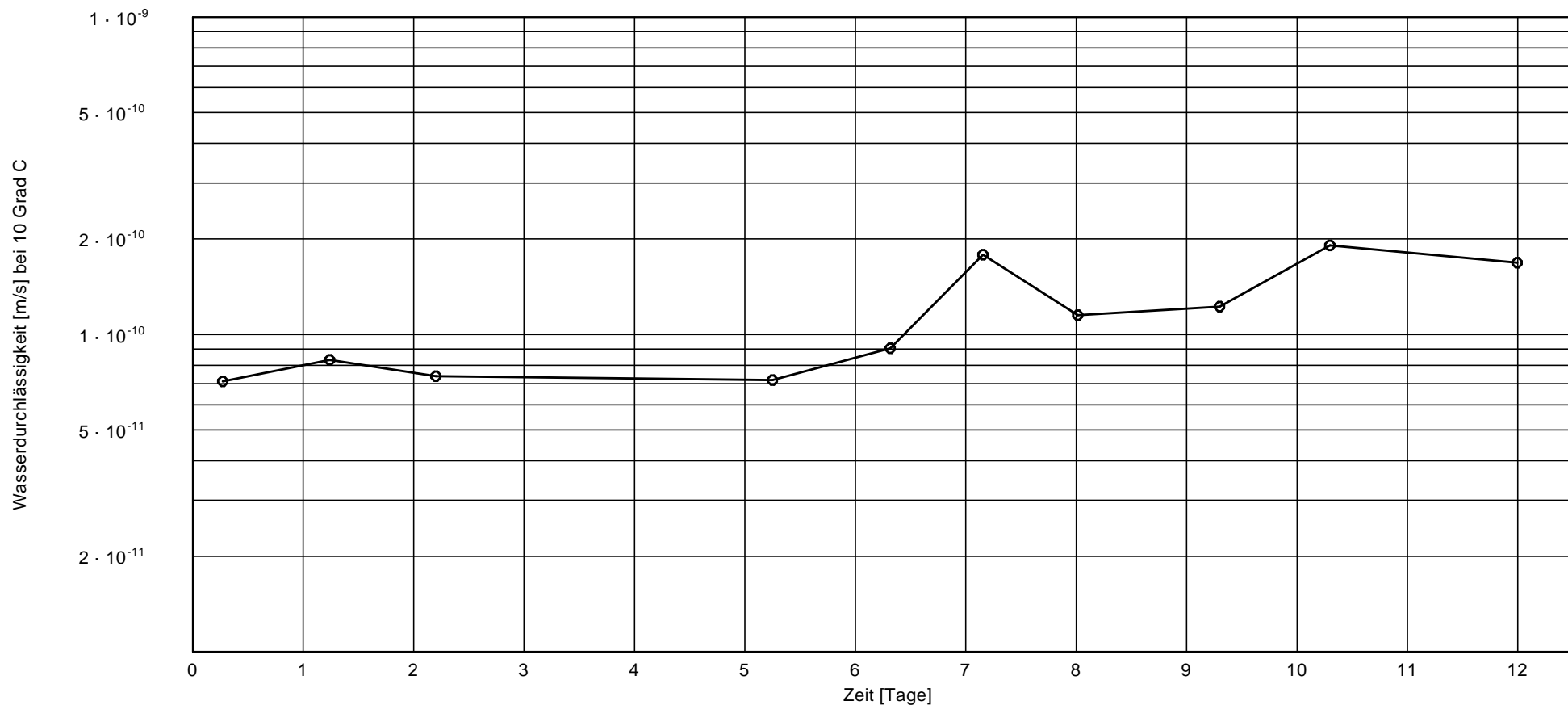
MAI Baustoffprüfung GmbH
 Bonifaciusring 10
 45309 Essen

Durchlässigkeitsversuch DIN EN ISO 17892-11
 KNAUF Gips KG - Gipslagerstätte Altertheimer Mulde
 Umfangreiche Bohr- und Testarbeiten

Entnahmestelle:
 Probe entnommen am:
 Art der Entnahme: ungestört
 Bodenart:

Bearbeiter: Frank Kostomaj

Datum: 12.12.2021



Bezeichnung:	MD4-2 91,46m - 91,70m	Bemerkungen	Bericht: 21-289 Anlage:
Signatur:			
Versuchstyp:	Fallende Druckhöhe		
Durchlässigkeit [m/s]:	$1.7 \cdot 10^{-10}$		
Probendurchmesser [cm]:	6.35		

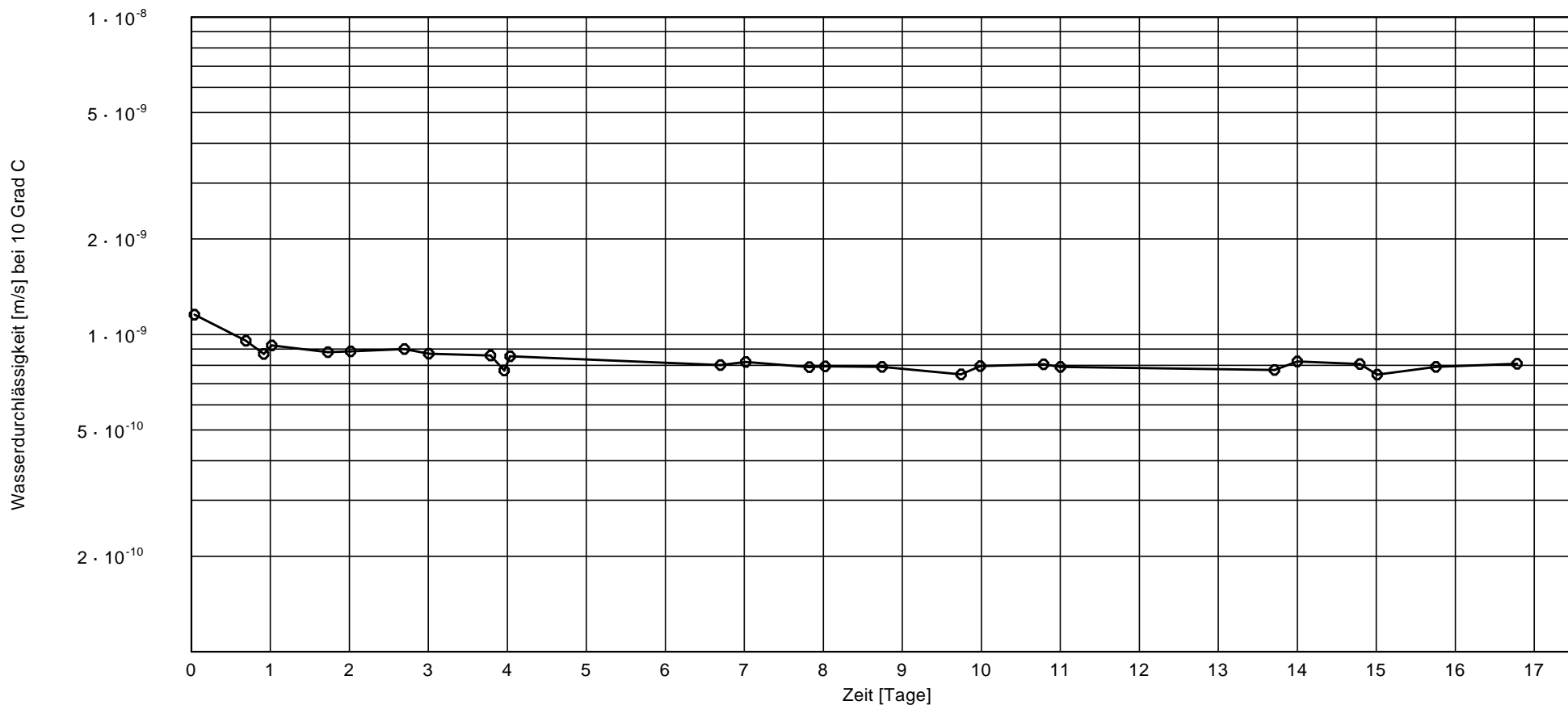
MAI Baustoffprüfung GmbH
 Bonifaciusring 10
 45309 Essen

Durchlässigkeitsversuch DIN EN ISO 17892-11
 KNAUF Gips KG - Gipslagerstätte Altertheimer Mulde
 Umfangreiche Bohr- und Testarbeiten

Entnahmestelle:
 Probe entnommen am:
 Art der Entnahme: ungestört
 Bodenart:

Bearbeiter: Frank Kostomaj

Datum: 25.01.2022



Bezeichnung:	MD4-3 93,17m - 93,50m	Bemerkungen	Bericht: 21-289 Anlage:
Signatur:			
Versuchstyp:	Fallende Druckhöhe		
Durchlässigkeit [m/s]:	8.1 · 10 ⁻¹⁰		
Probendurchmesser [cm]:	6.35		

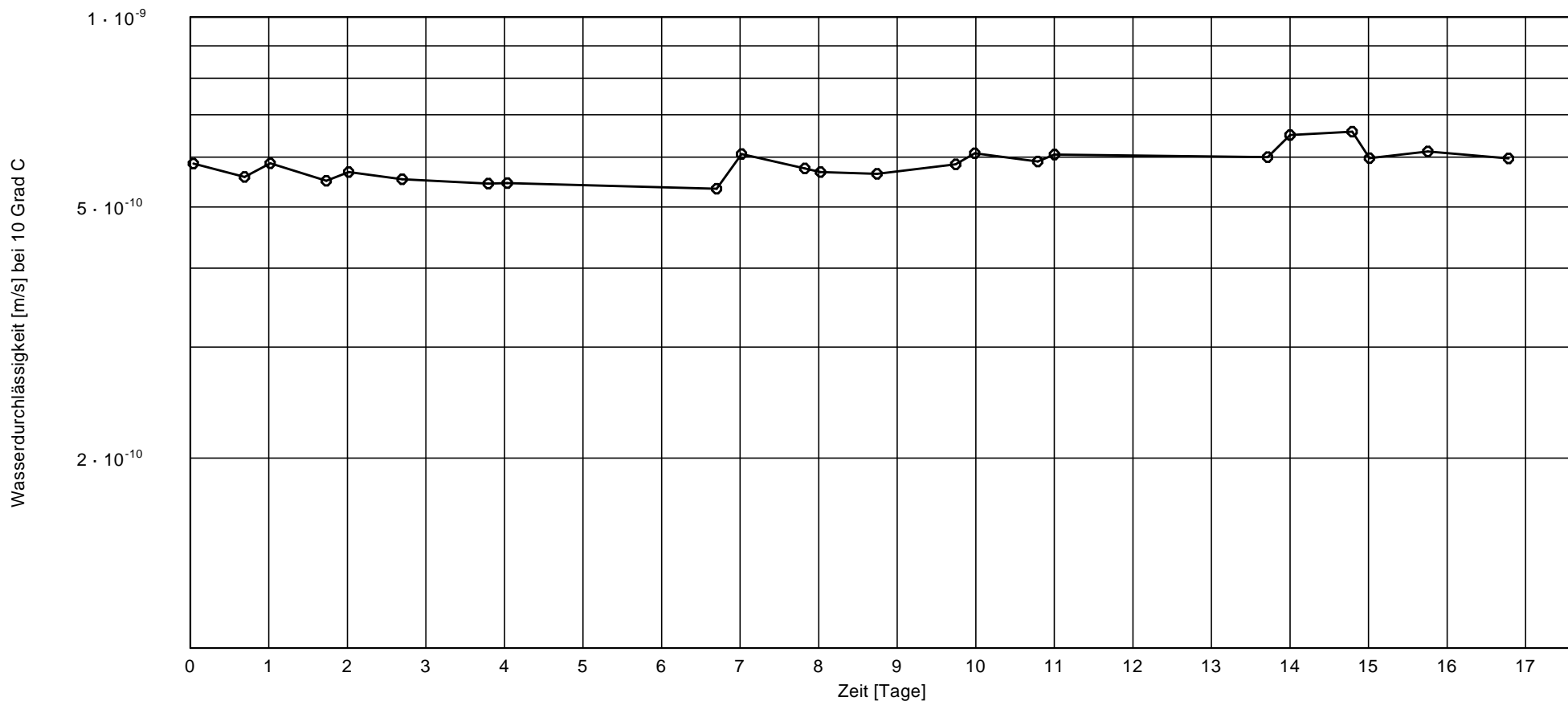
MAI Baustoffprüfung GmbH
 Bonifaciusring 10
 45309 Essen

Durchlässigkeitsversuch DIN EN ISO 17892-11
 KNAUF Gips KG - Gipslagerstätte Altertheimer Mulde
 Umfangreiche Bohr- und Testarbeiten

Entnahmestelle:
 Probe entnommen am:
 Art der Entnahme: ungestört
 Bodenart:

Bearbeiter: Frank Kostomaj

Datum: 25.01.2022



Bezeichnung:	MD4-4 106,42m - 106,71m	Bemerkungen	Bericht: 21-289 Anlage:
Signatur:			
Versuchstyp:	Fallende Druckhöhe		
Durchlässigkeit [m/s]:	6.0 · 10 ⁻¹⁰		
Probendurchmesser [cm]:	6.35		

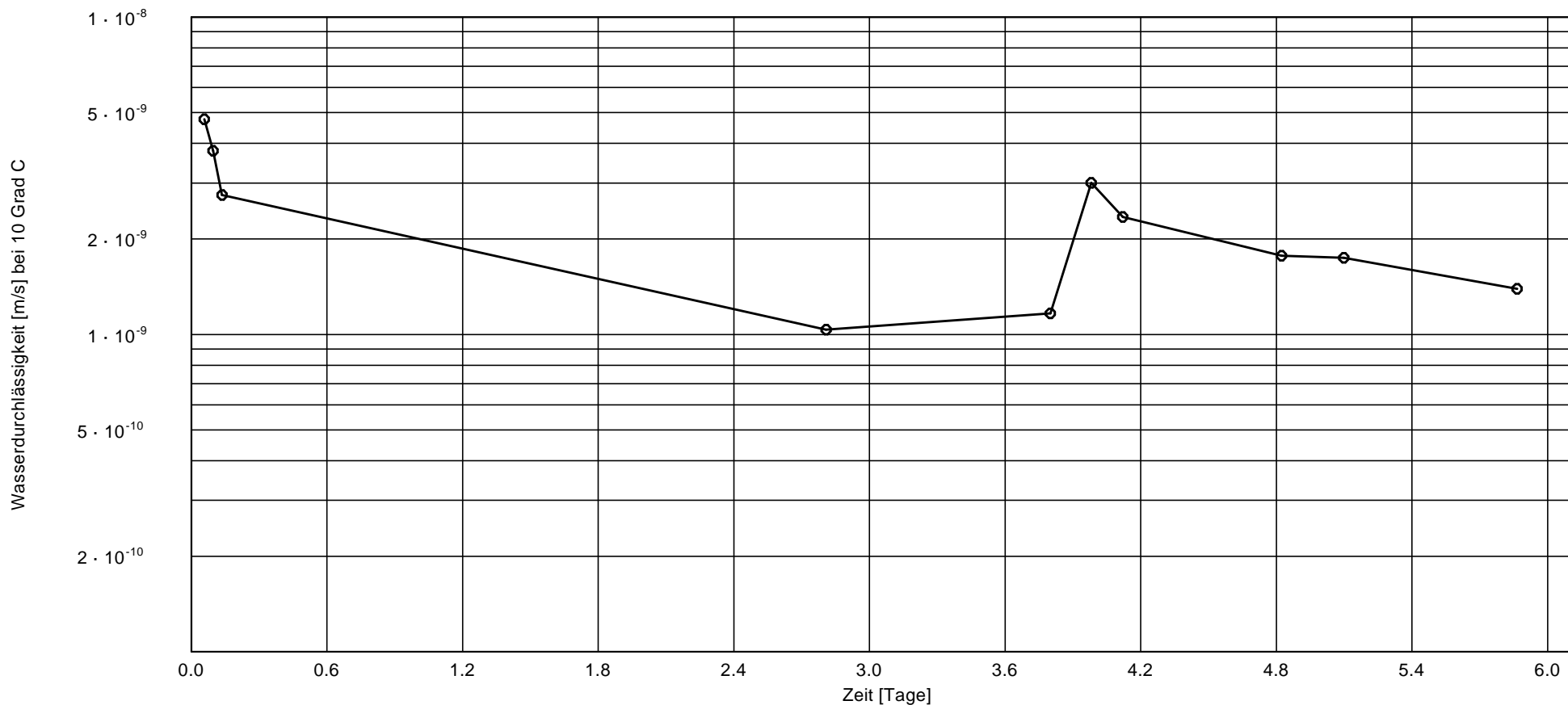
MAI Baustoffprüfung GmbH
 Bonifaciusring 10
 45309 Essen

Durchlässigkeitsversuch DIN EN ISO 17892-11
 KNAUF Gips KG - Gipslagerstätte Altertheimer Mulde
 Umfangreiche Bohr- und Testarbeiten

Entnahmestelle:
 Probe entnommen am:
 Art der Entnahme: ungestört
 Bodenart:

Bearbeiter: Frank Kostomaj

Datum: 17.11.2021



Bezeichnung:	UD2 74,50m - 74,90m	Bemerkungen	Bericht: 21-289 Anlage:
Signatur:	○ — ○		
Versuchstyp:	Fallende Druckhöhe		
Durchlässigkeit [m/s]:	1.4 · 10 ⁻⁹		
Probendurchmesser [cm]:	6.35		

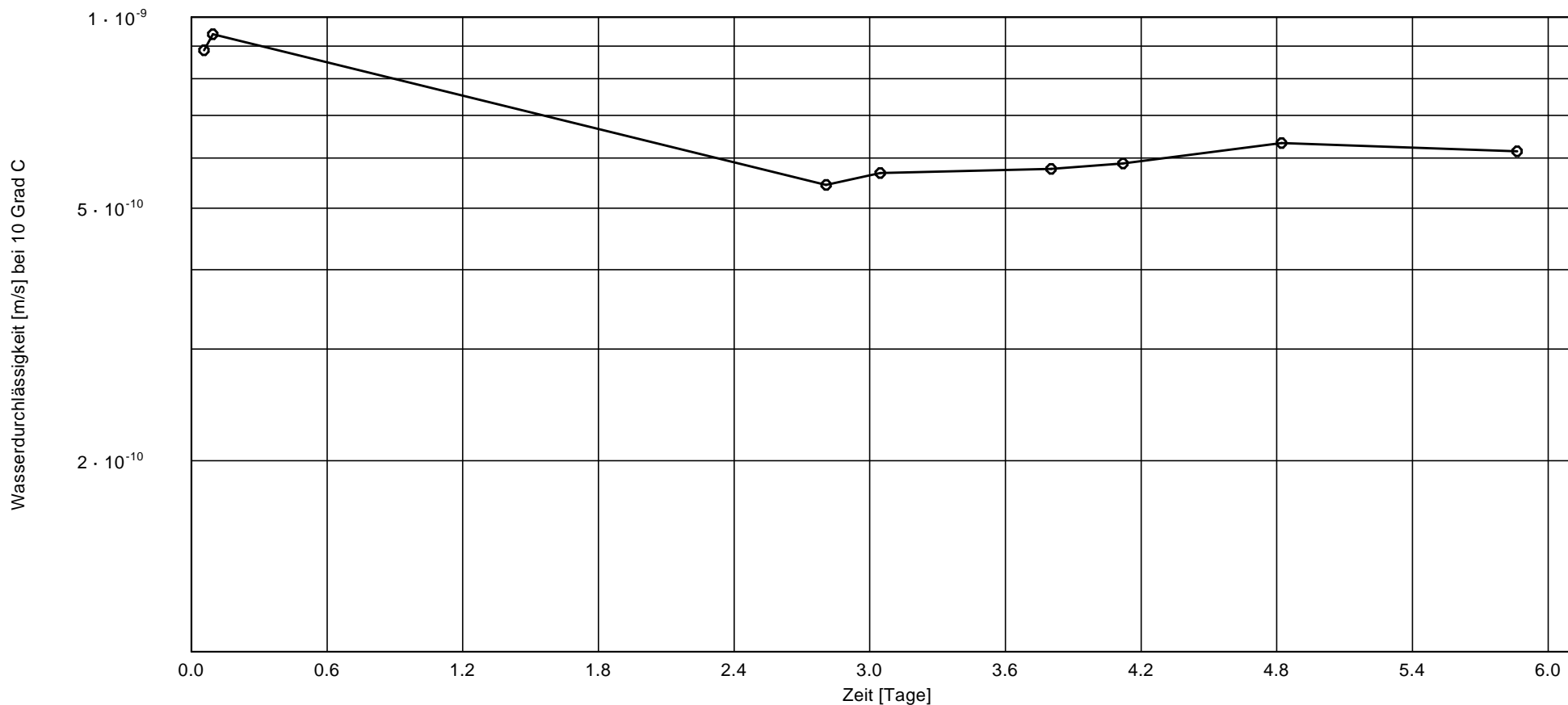
MAI Baustoffprüfung GmbH
 Bonifaciusring 10
 45309 Essen

Durchlässigkeitsversuch DIN EN ISO 17892-11
 KNAUF Gips KG - Gipslagerstätte Altertheimer Mulde
 Umfangreiche Bohr- und Testarbeiten

Entnahmestelle:
 Probe entnommen am:
 Art der Entnahme: ungestört
 Bodenart:

Bearbeiter: Frank Kostomaj

Datum: 17.11.2021



Bezeichnung:	UD2 76,60m - 77,00m	Bemerkungen	Bericht: 21-289 Anlage:
Signatur:			
Versuchstyp:	Fallende Druckhöhe		
Durchlässigkeit [m/s]:	6.1 · 10 ⁻¹⁰		
Probendurchmesser [cm]:	6.35		

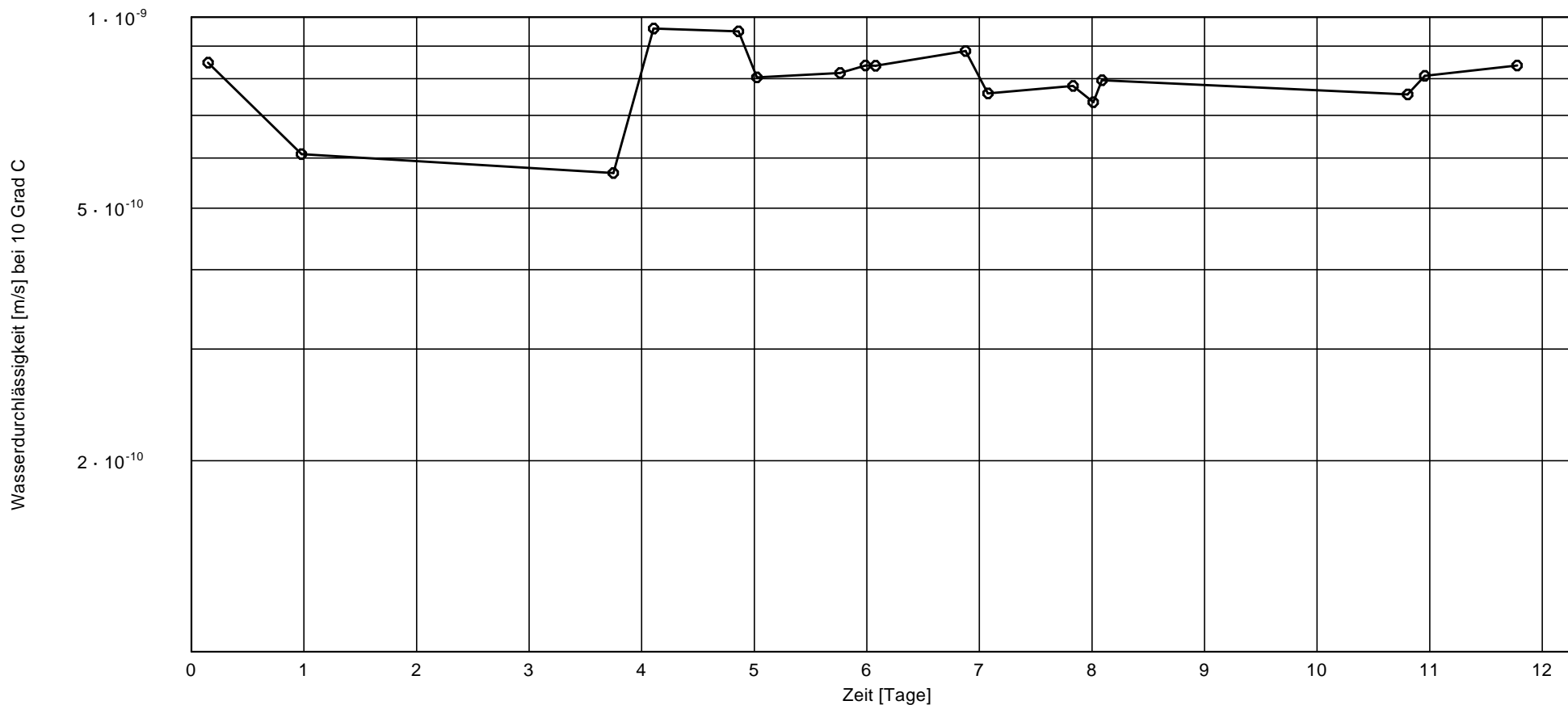
MAI Baustoffprüfung GmbH
 Bonifaciusring 10
 45309 Essen

Durchlässigkeitsversuch DIN EN ISO 17892-11
 KNAUF Gips KG - Gipslagerstätte Altertheimer Mulde
 Umfangreiche Bohr- und Testarbeiten

Entnahmestelle:
 Probe entnommen am:
 Art der Entnahme: ungestört
 Bodenart:

Bearbeiter: Frank Kostomaj

Datum: 12.12.2021



Bezeichnung:	UD2 79,10m - 79,50m	Bemerkungen	Bericht: 21-289 Anlage:
Signatur:			
Versuchstyp:	Fallende Druckhöhe		
Durchlässigkeit [m/s]:	8.4 · 10 ⁻¹⁰		
Probendurchmesser [cm]:	6.35		

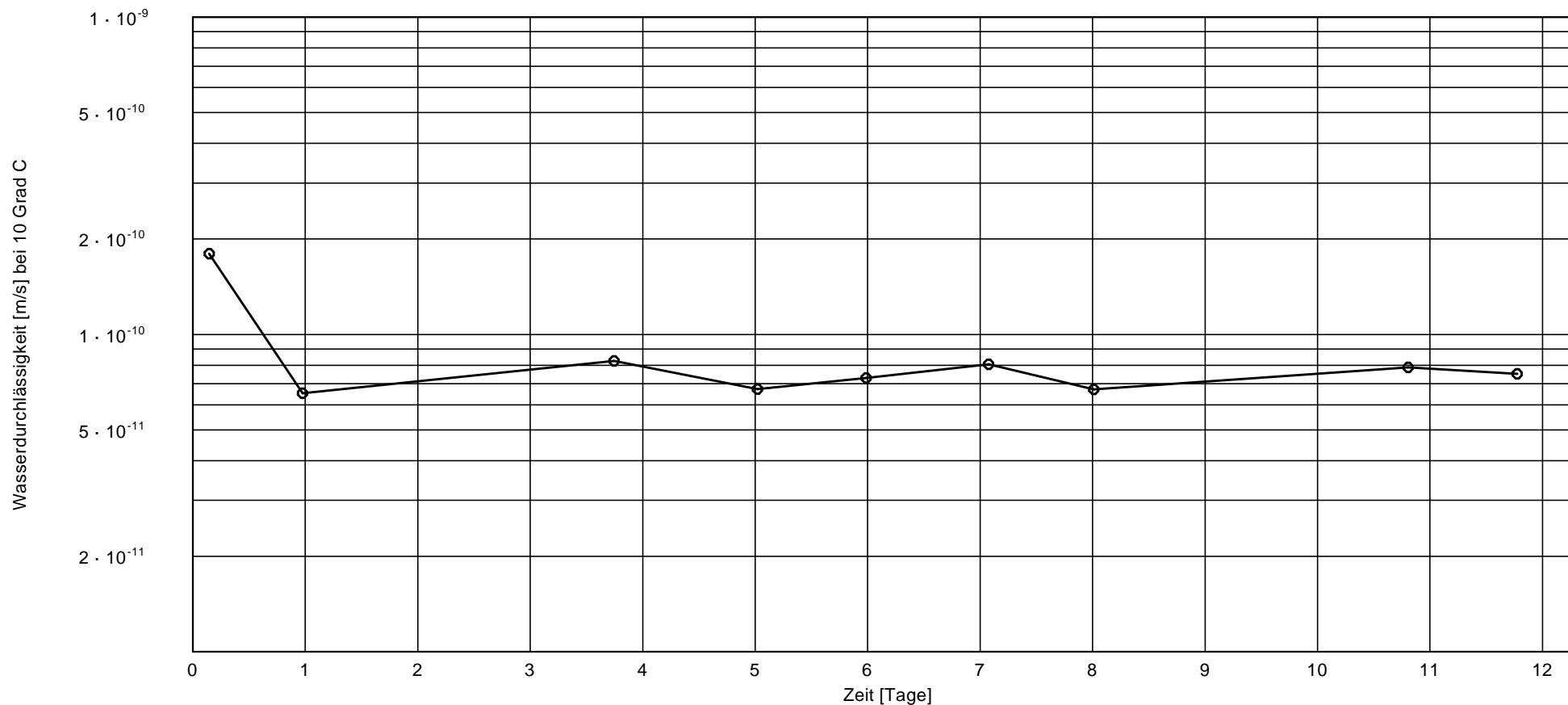
MAI Baustoffprüfung GmbH
 Bonifaciusring 10
 45309 Essen


Durchlässigkeitsversuch DIN EN ISO 17892-11
 KNAUF Gips KG - Gipslagerstätte Altertheimer Mulde
 Umfangreiche Bohr- und Testarbeiten

Entnahmestelle:
 Probe entnommen am:
 Art der Entnahme: ungestört
 Bodenart:

Bearbeiter: Frank Kostomaj

Datum: 12.12.2021



Bezeichnung:	UD2 80,10m - 80,40m	Bemerkungen	Bericht: 21-289 Anlage:
Signatur:			
Versuchstyp:	Fallende Druckhöhe		
Durchlässigkeit [m/s]:	7.5 · 10 ⁻¹¹		
Probendurchmesser [cm]:	6.35		

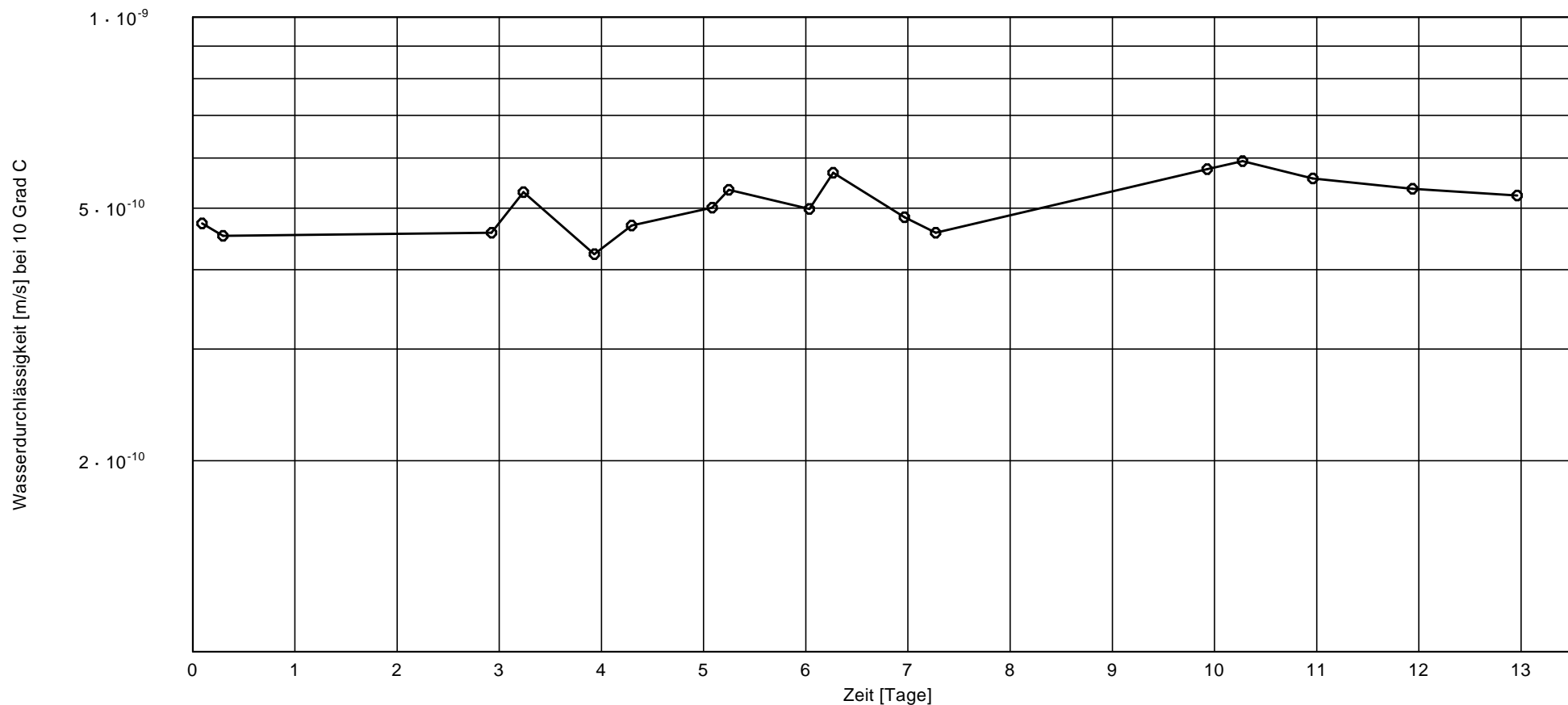
MAI Baustoffprüfung GmbH
 Bonifaciusring 10
 45309 Essen

Durchlässigkeitsversuch DIN EN ISO 17892-11
 KNAUF Gips KG - Gipslagerstätte Altertheimer Mulde
 Umfangreiche Bohr- und Testarbeiten

Entnahmestelle:
 Probe entnommen am:
 Art der Entnahme: ungestört
 Bodenart:

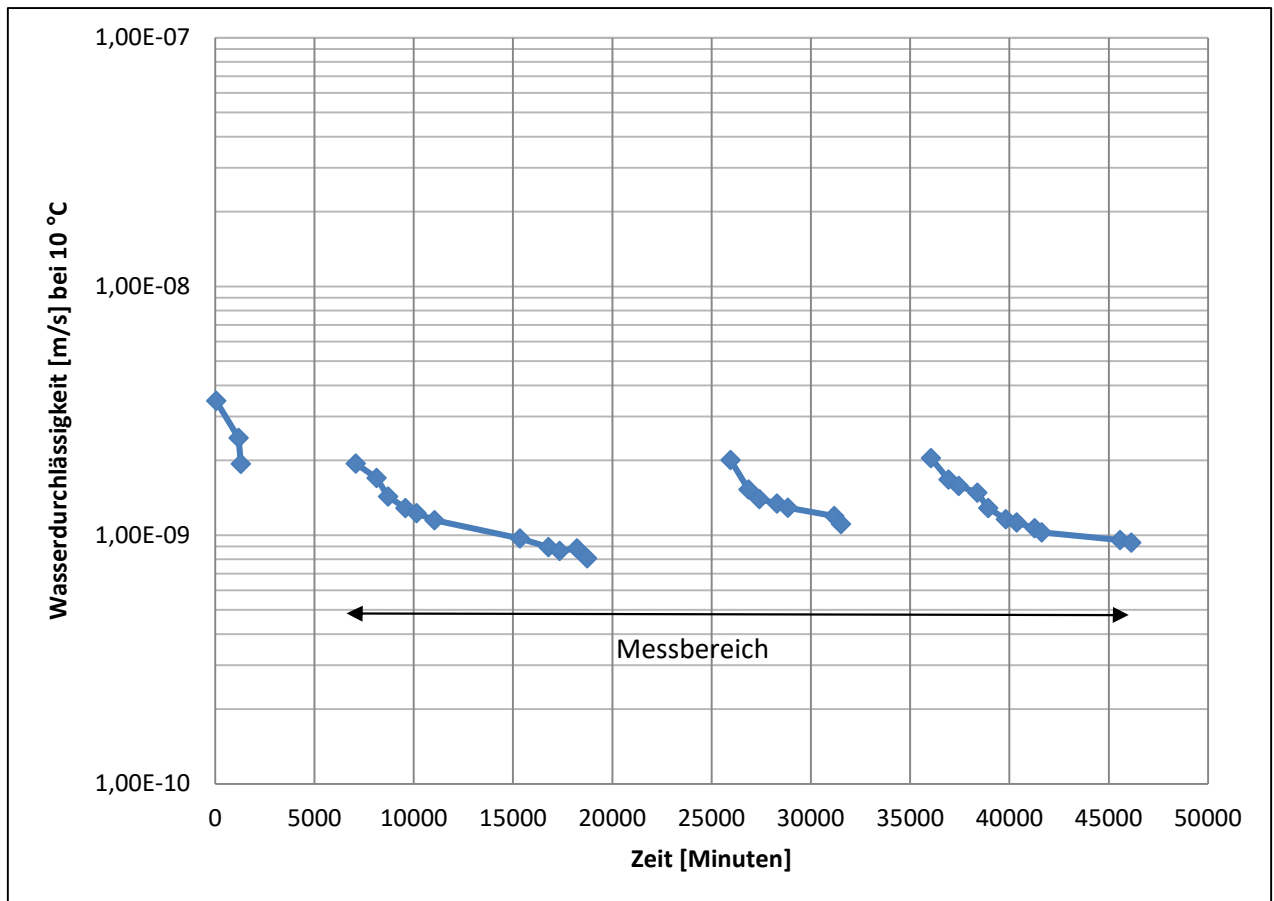
Bearbeiter: Frank Kostomaj

Datum: 25.01.2022



Bezeichnung:	UD2 84,57m - 84,84m	Bemerkungen	Bericht: 21-289 Anlage:
Signatur:			
Versuchstyp:	Fallende Druckhöhe		
Durchlässigkeit [m/s]:	5.2 · 10 ⁻¹⁰		
Probendurchmesser [cm]:	6.35		

Probenart	ungestört	
Bodengruppe (DIN 18196)		
Größtkorn max.d [mm]		
Probendurchmesser d [cm]	9,13	
Probenhöhe h [cm]	8,57	
	Einbau	Ausbau
Dichte [t/m ³]	2,145	2,145
Wassergehalt [%]	8,45	8,64
Sättigungsgrad [%]	93,55	95,65
Hydraulisches Gefälle	22,38	
Temperatur [°C]	20 - 21	
Durchströmung	von unten nach oben	
Durchlässigkeit [m/s]	1,29E-09	



Bodenart: Tonstein



Knauf Gips KG, Gipslagerstätte Altertheimer Mulde

Durchlässigkeitsversuch
DIN EN ISO 17892-11

Labor-Nr.: 18716

Bohrung: UD 2

Tiefe [m]: 95,50-95,71

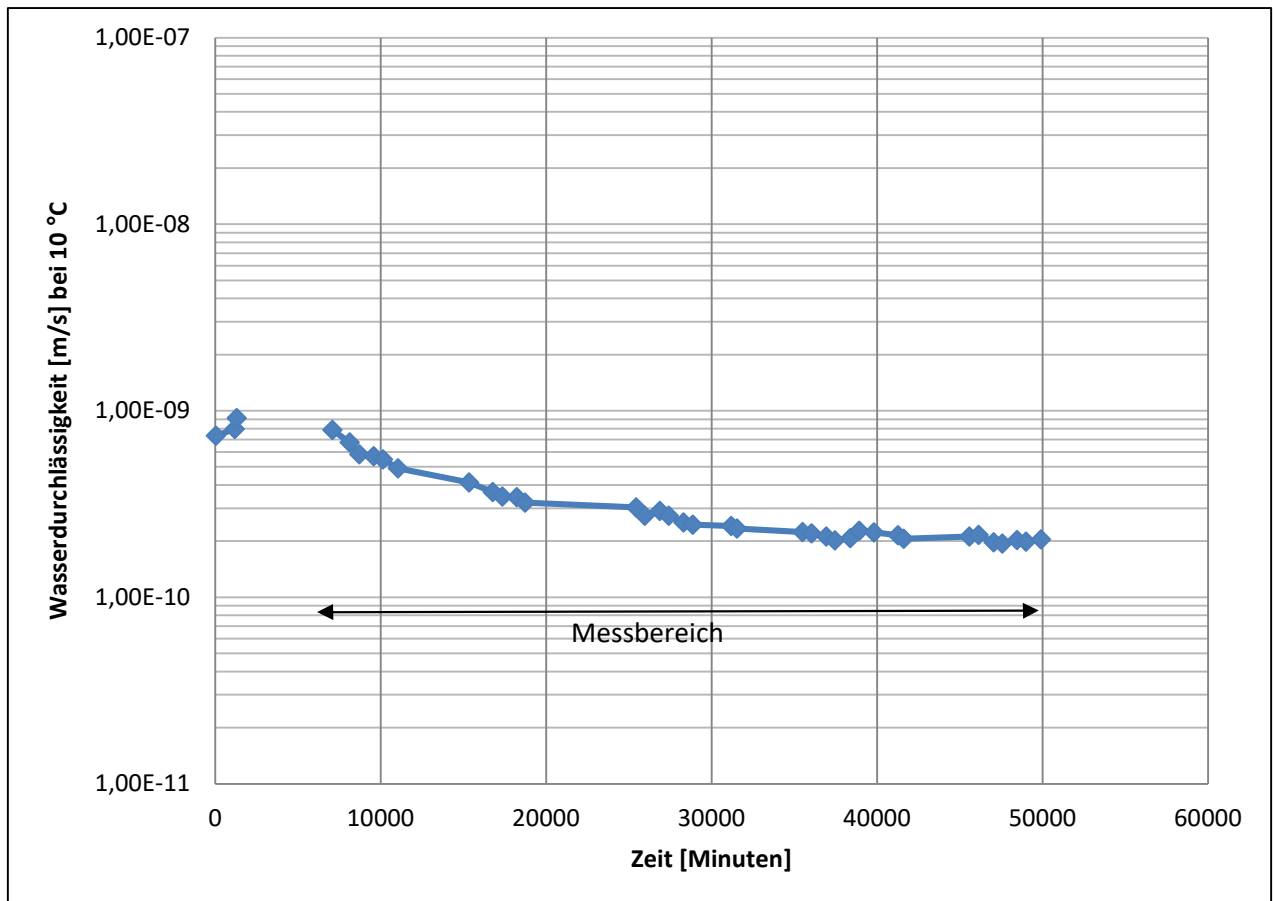
Bearbeiter: Beckmöller

Datum: 28.07.2022

Bearb.- Nr.: **65.177**

Anlage:

Probenart	ungestört	
Bodengruppe (DIN 18196)		
Größtkorn max.d [mm]		
Probendurchmesser d [cm]	8,72	
Probenhöhe h [cm]	8,79	
	Einbau	Ausbau
Dichte [t/m³]	2,323	2,323
Wassergehalt [%]	5,34	5,38
Sättigungsgrad [%]	98,00	98,72
Hydraulisches Gefälle	19,59	
Temperatur [°C]	20 - 21	
Durchströmung	von unten nach oben	
Durchlässigkeit [m/s]	3,12E-10	



Bodenart: Tonstein	Labor-Nr.: 18717
 Beratende Ingenieure Erdbaulaboratorium Essen	Bohrung: UD 2
	Tiefe [m]: 96,30-96,71
Knauf Gips KG, Gipslagerstätte Alterheimer Mulde	Bearbeiter: Beckmöller
	Datum: 28.07.2022
Durchlässigkeitsversuch DIN EN ISO 17892-11	Bearb.- Nr.: 65.177
	Anlage: