



KERN & Sohn GmbH

Ziegelei 1
D-72336 Balingen
E-mail: info@kern-sohn.com

Tel.: +49-[0]7433- 9933-0
Fax: +49-[0]7433-9933-149
Internet: www.kern-sohn.com

Installatieaanwijzing USB - interfaceleiding

KERN DBS-A02

Versie 1.0
12/2011
NL

DBS-A02-IA-nl-1110



KERN DBS-A02

Versie 1.0 04/2011

Installatieaanwijzing

USB - interfaceleiding

Inhoudsopgave

1	Inleiding	2
2	USB- leiding aansluiten.....	3
3	Driverinstallatie	4
3.1	Bepaling van de toekenning van virtuele poort	6
4	Inrichting voor de vochtbepaling instellen.....	9
4.1	Parameters van de interface	9
4.2	Cyclus van gegevensinvoer	11
5	USB uitgang	12

1 Inleiding

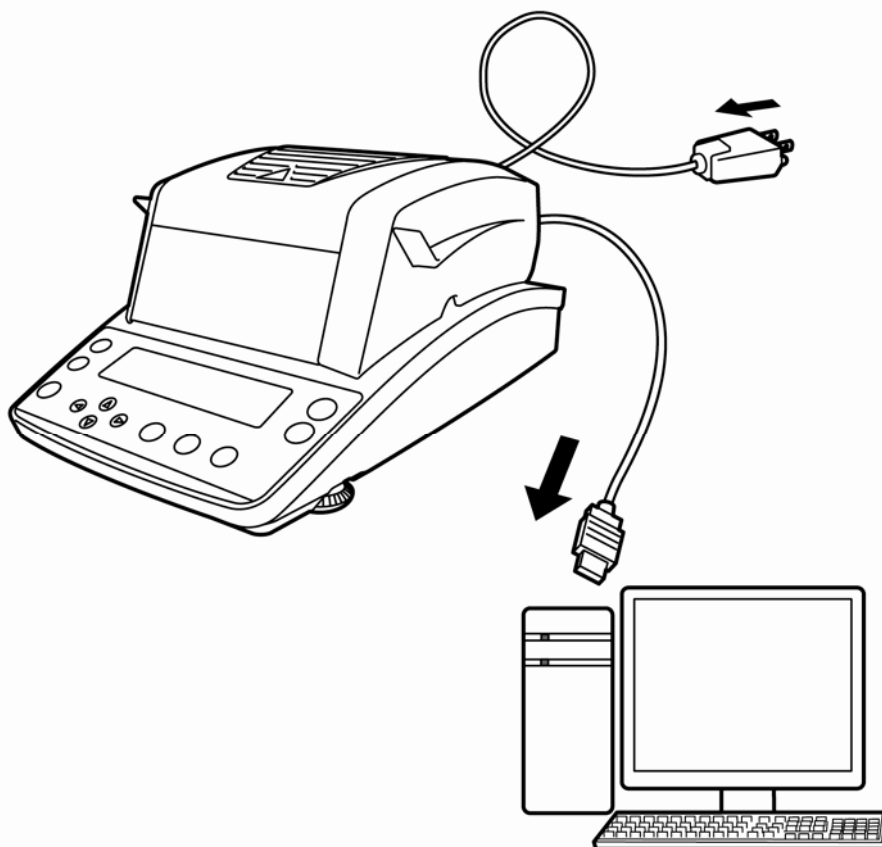
Door de USB-interfaceleiding is het mogelijk de gegevens in beide richtingen te wisselen tussen de vochtbepaler en de computer. De gegevens worden asynchroon in de ASCII code getransmitteerd.

De USB- gegevens worden naar de virtuele poort gestuurd.

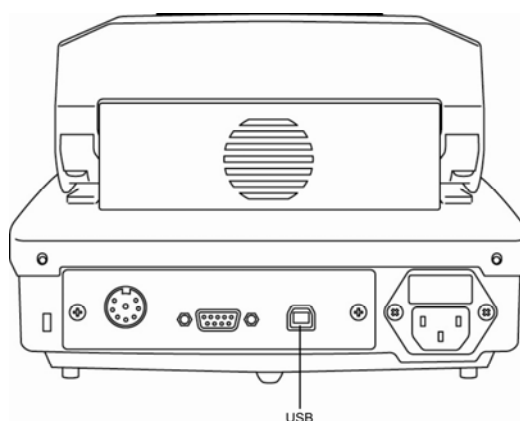
Met de USB-interfaceleding wordt ook een cd-rom geleverd met de besturingenssoftware nodig voor het creëren van een virtuele poort op de computer.

Om de gegevens in het computerprogramma over te nemen, wordt aanbevolen ons programma voor de gegevenstransmissie "Balance Connection KERN SCD 4.0" te gebruiken.

2 USB- leiding aansluiten



1. Vochtbepler van het netwerk scheiden.
2. De USB-driver installeren, zie hoofdstuk 3.
3. De USB-leiding aan het USB contact van de vochtbepler aansluiten.



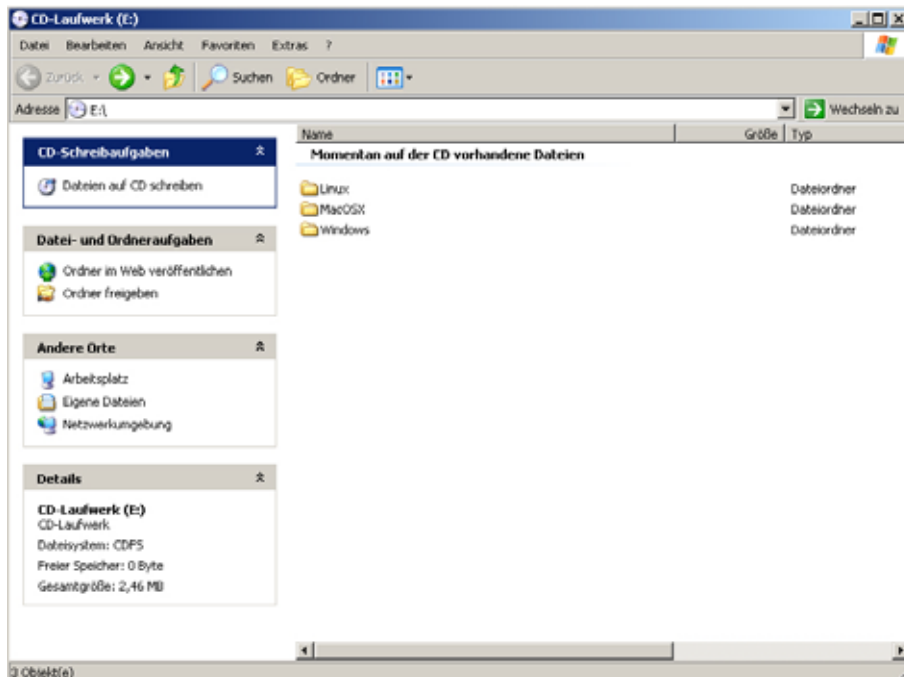
4. De stekker van de USB-leiding in de USB-contact van de computer insteken.
5. De vochtbepler aanzetten.
6. De COM-poort bepalen, zie hoofdstuk 3.1.

3 Driverinstallatie

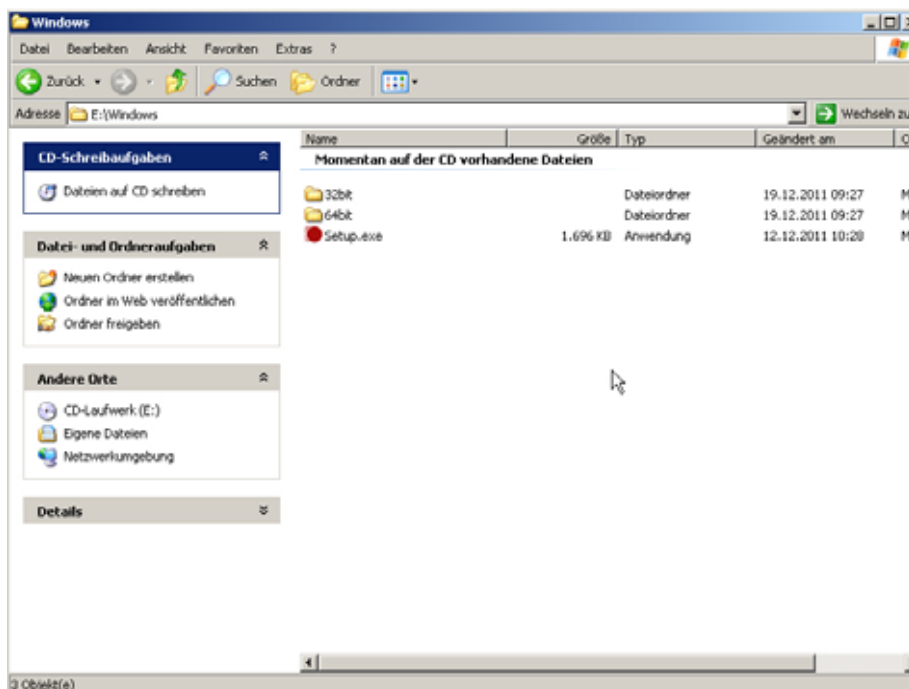
- i** • Controleren of de vochtbepaler niet aan de USB-leiding van de computer is aangesloten.
- De bevoegdheden van de beheerder worden vereist.

⇒ Het geleverde cd-rom met driver in CD drive inzetten.

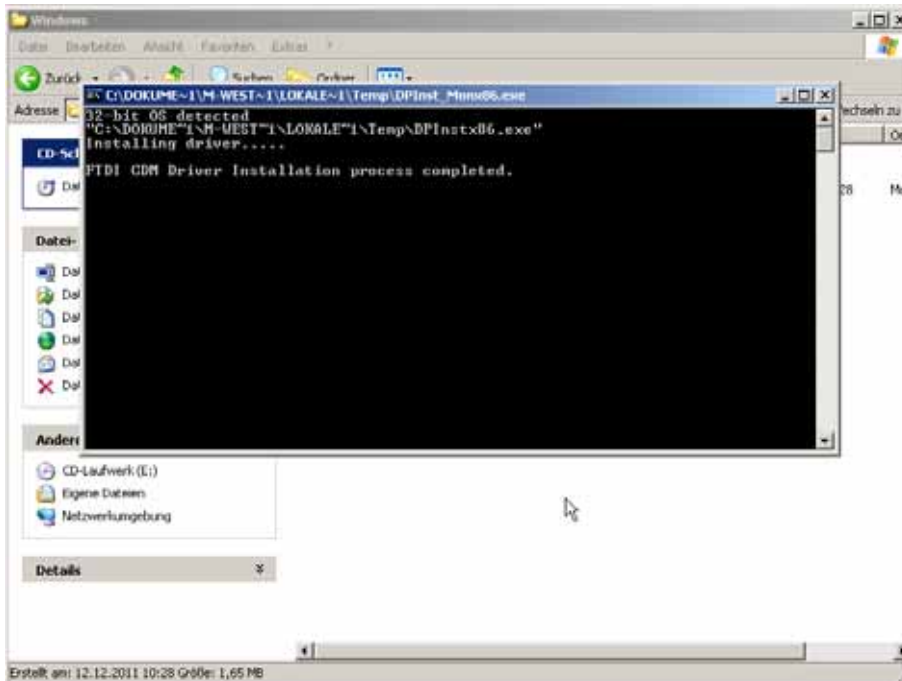
⇒ De voor het systeem juiste driverversie kiezen.



Voorbeeld voor Windowssystem.



⇒ "Setup.exe" bestand uitvoeren, driver wordt geïnstalleerd.



i Verdere gegevens over de driverinstallatie op <http://www.ftdichip.com/index.html>.

Operating System	Release Date	Processor Architecture							Comments
		x86 (32-bit)	x64 (64-bit)	PPC	ARM	MIPS	MIPSv	SH4	
Windows*	2011-04-12	2.08.14	2.08.14	-	-	-	-	-	2.08.14 WHQL Certified Available as setup-executable Release Notes
	2011-08-26	2.08.17(Beta)	2.08.17(Beta)	-	-	-	-	-	2.08.17 (Beta) Version Release Notes
Linux	2009-05-14	1.5.0	1.5.0	-	-	-	-	-	Included in 2.6.31 kernel and later Download

3.1 Bepaling van de toekenning van virtuele poort

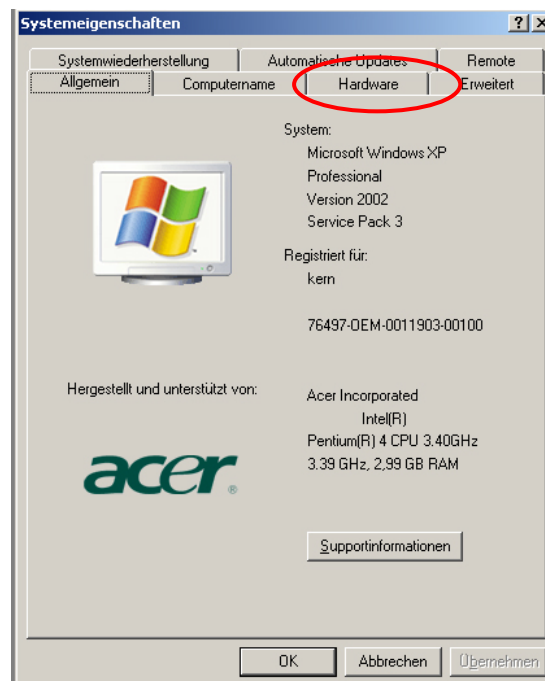


- Controleren of de vochtbepaler aan de USB-leiding van de computer is aangesloten.
- De vochtbepaler aanzetten.

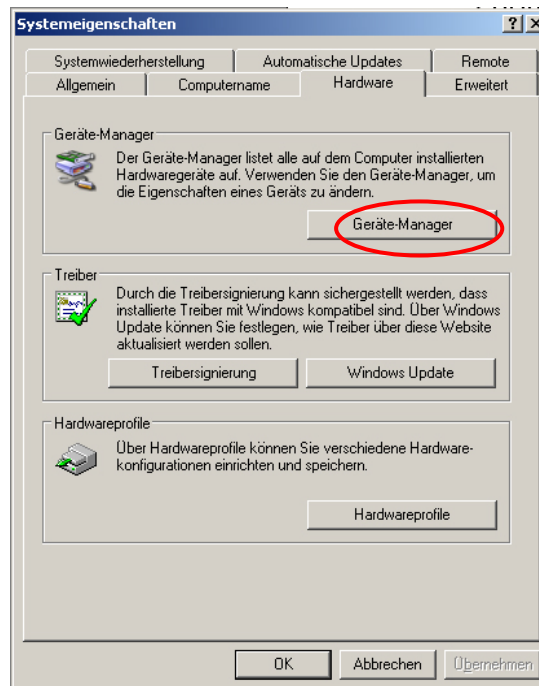
⇒ Afwachten totdat de melding verschijnt “Jouw nieuw toestel wordt geïnstalleerd en is gebruiksklaar”



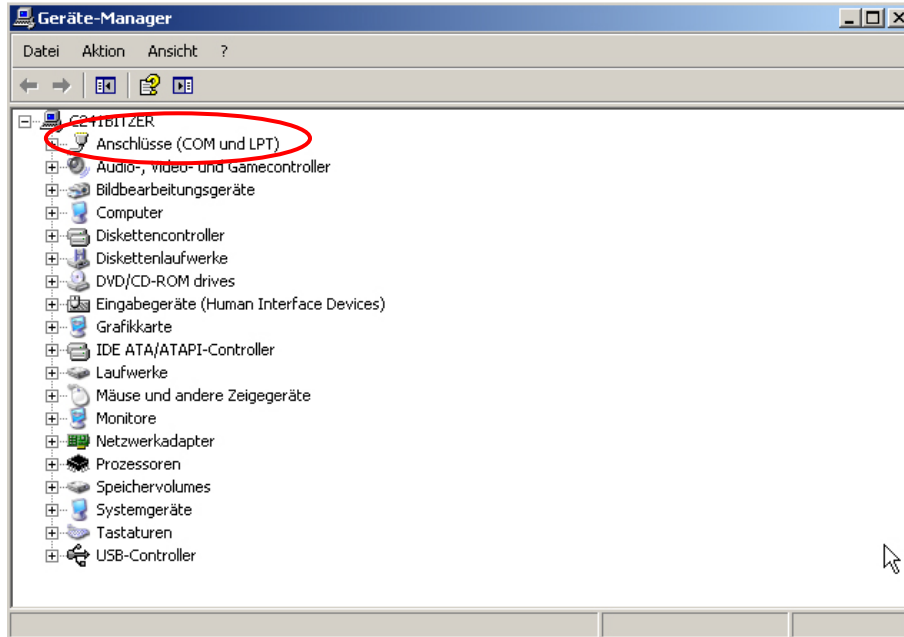
⇒ Systeemeigenschappen opvragen door op “Windows” en “Pause” te drukken



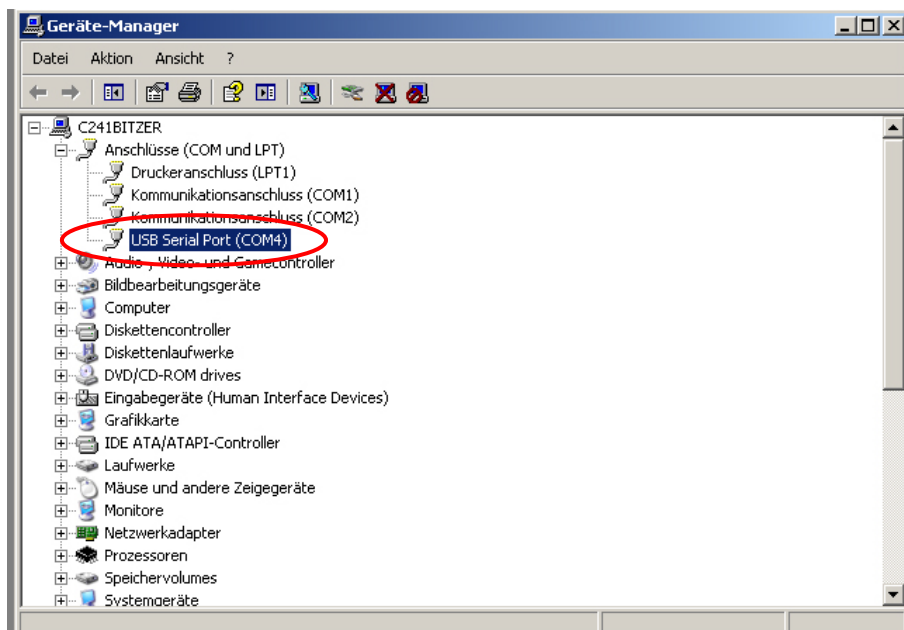
⇒ Tabblad “Hardware” kiezen



⇒ De toets “Hardware manager” klikken.



- ⇒ Nadat “COM en LPT poorten” wordt gedrukt, verschijnt COM poort.
Het verschenen COM poort kiezen, bv. COM4 poort is geschikt voor de software van gegevenstransmissie, zie hoofdstuk. 5.



4 Inrichting voor de vochtbepaling instellen

Om de gegevenstransmissie te verzekeren dienen de communicatieparameters (bv. transmissiesnelheid, bits en pariteit) van de vochtbepaler en de software voor gegevenstransmissie met elkaar in overeenstemming te zijn.

4.1 Parameters van de interface

1. Het menu met de toets **MENU** opvragen, de eerste **MENU** punt "**PRoGRM**" verschijnt.



2. Met de navigatietoetsen **↓** **↑** de menupunt "**CoM.SET**" kiezen.
3. Met de toets **ENTER** bevestigen, de actueel ingestelde poort verschijnt.
oUT.1 = RS232,
oUT.2 = USB.



4. Met de navigatietoetsen **↓** **↑** de menupunt "**oUT.2**" kiezen.



5. Met de toets **ENTER** bevestigen, de actueel ingestelde transmissiesnelheid verschijnt.
6. Met de navigatietoetsen **↓** **↑** de gewenste instelling kiezen.
7. Met de toets **ENTER** bevestigen, het volgende interfaceparameter verschijnt.

Alle interfaceparameters achter elkaar instellen door elke keer de stappen 6 en 7 te herhalen.

- **Transmissiesnelheid**

Keuzemogelijkheid van de instellingen:

Aanduiding	B.1200*	B.2400	B.4800	B.9600	B.19.2k	B.38.4k
Transmissiesnelheid	1200 bps	2400 bps	4800 bps	9600 bps	19,2 kbps	38,4 kbps

- **Pariteit**

Keuzemogelijkheid van de instellingen:

Aanduiding	P.NoNE*	P.oDD	P.EVEN
Pariteit	geen pariteit, 8 bits	omgekeerde pariteit, 7 bits	eenvoudige pariteit, 7 bits

- **Stopbit**

Keuzemogelijkheid van de instellingen:

Aanduiding	SToP. 1*	SToP. 2
Stopbit	1 bit	2 bits

- **Handshake**

Keuzemogelijkheid van de instellingen:

Aanduiding	HS.HW*	HS.SW	HS.TiM	HS.oFF
Handshake	handshake van de apparatuur	handshake van het programma	handshake van de tijd	geen handshake

- **Delimiter (eindteken)**

Keuzemogelijkheid van de instellingen:

Aanduiding	CR*	LF	CR+LF
Eindteken	CR	LF	CR+LF

⇒ Terug naar de modus vochtbepaling met de toets **ESC**.



i

- De fabriekinstellingen worden met * gemarkeerd.
- Verdere informatie betreffende de bediening van de vochtbepaler bevindt zich in de gebruiksaanwijzing van elke vochtbepaler.

4.2 Cyclus van gegevensinvoer

⇒ Het menu met de toets “Menu” opvragen, de eerste menupunt “**PRoGRM**” verschijnt.



⇒ Met de navigatietoetsen ↓ ↑ de menupunt “**PRINT**” kiezen.



⇒ Met de toets **ENTER** bevestigen, de parameter “**INTVAL**” verschijnt.



⇒ Met de toets **ENTER** bevestigen, de actueel ingestelde cyclus voor gegevensinvoer verschijnt.

⇒ Met de navigatietoetsen ↓ ↑ de gewenste instelling kiezen.

Keuzemogelijkheid van de instellingen:

oFF	geen gegevensinvoer
1SEC	cyclus van de gegevensinvoer 1s
2SEC	cyclus van de gegevensinvoer 2 s
5SEC	cyclus van de gegevensinvoer 5 s
10SEC	cyclus van de gegevensinvoer 10 s
30SEC	cyclus van de gegevensinvoer 30 s
1MIN	cyclus van de gegevensinvoer 1 min
2MIN	cyclus van de gegevensinvoer 2 min
5MIN	cyclus van de gegevensinvoer 5 min
10MIN	cyclus van de gegevensinvoer 10 min
FINAL	gegevensuitvoer na voltooide meting

⇒ De ingevoerde waarde met de toets **ENTER** opslaan, het instellingmenu verschijnt opnieuw.

⇒ Terug naar de modus vochtbepaling met de toets **ESC**.

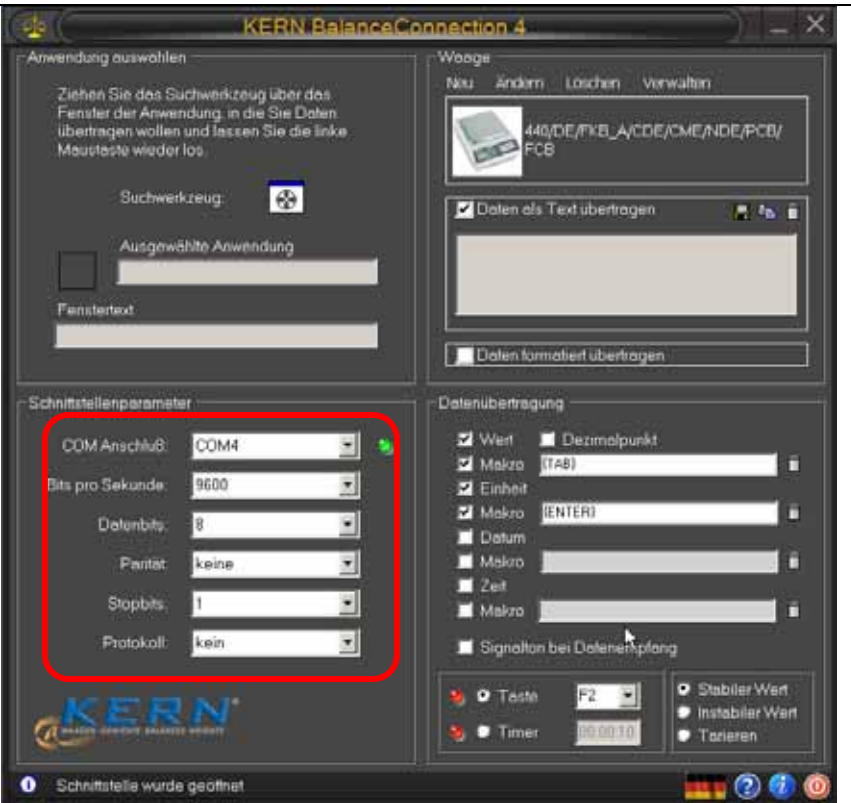


5 USB uitgang

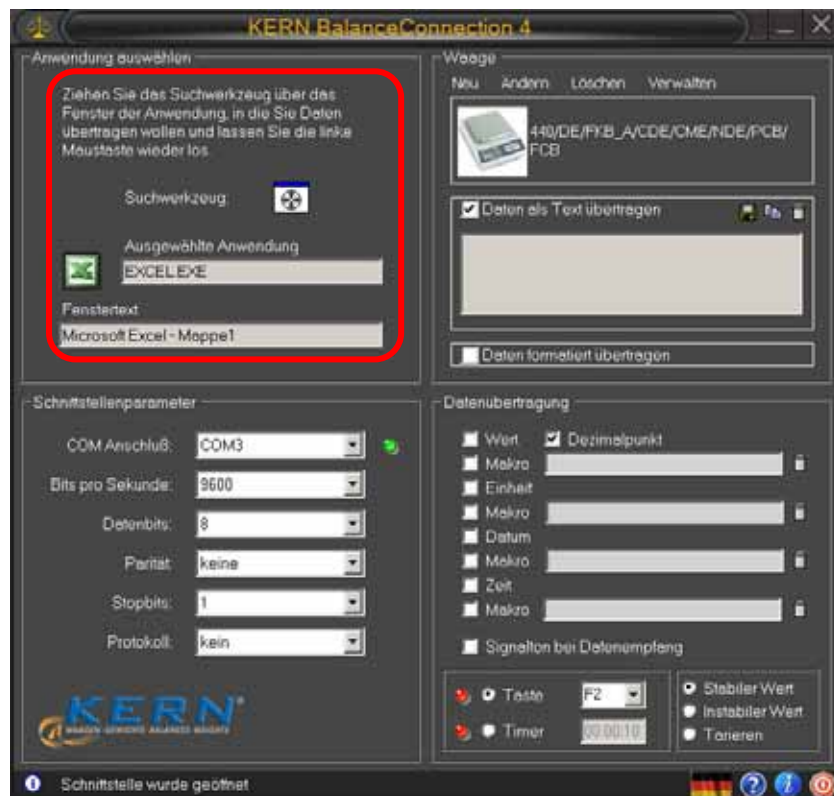
Voorbeeld met het software voor gegevenstransmissie “**Balance Connection KERN SCD 4.0**”:

i Verdere informatie betreffende de installatie/softwarebediening "Balance Connection KERN SCD 4.0" bevindt zich in de gebruiksaanwijzing van elk software.

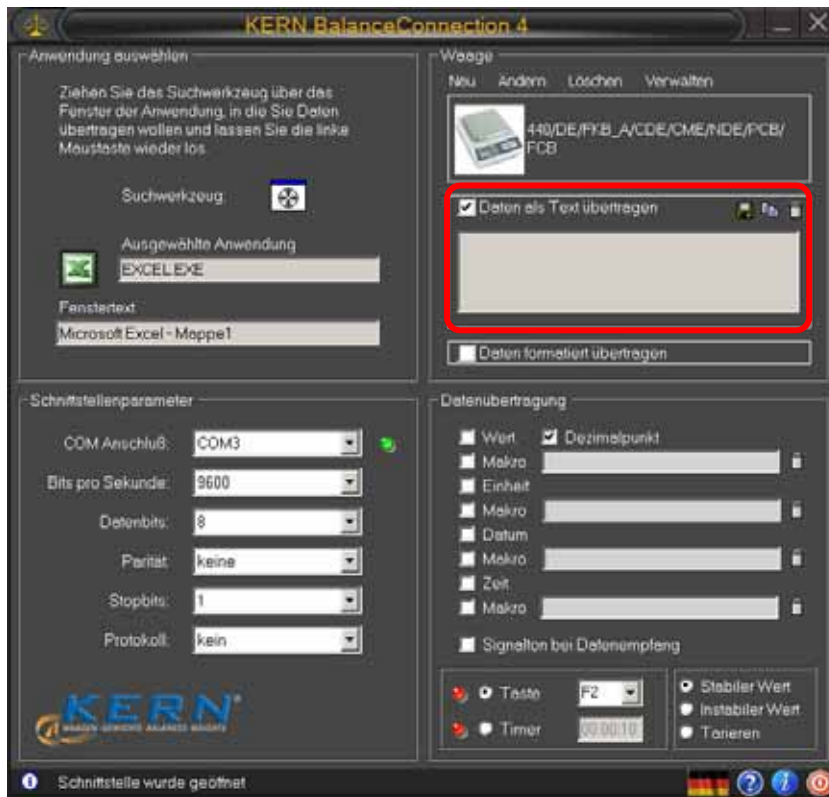
⇒ Controleren of de communicatieparameters van de vochtbepaler en software voor gegevenstransmissie met elkaar in overeenstemming zijn.

Vochtbepaler, instellingen, zie hoofdstuk 4.1	Computer/ “Balance Connection KERN SCD 4.0”
<p>COM 4, zie hoofdstuk 3.1</p> <p>Transmissiesnelheid 9600 bps</p> <p>Gegevensbit 8</p> <p>Pariteit geen</p> <p>Stopbits 1</p>	

In het software voor gegevenstransmissie het gebruiksprogramma kiezen waar de gegevens geleverd dienen te worden. Eigen gebruiksprogramma activeren, zijn venster in de achtergrond openen en door het drukken op de linker toets van de muis zoekwerktuig (Suchwerkzeug) in het venster van het gebruikersprogramma trekken en vervolgens de linker muistoets loslaten. Vervolgens verschijnt in **AUSGEWÄHLTE ANWENDUNG** (Gekozen gebruiksprogramma) het gekozen gebruiksprogramma (bv. Microsoft Excel).



- ⇒ Op het gekozen veld “Daten als Text übertragen” (Gegevens als tekst zenden) klikken en cursor in het venster van het gebruiksprogramma instellen (bv. Microsoft Excel).



⇒ De vochtbepaling van het monster activeren.

Na de activering van de vochtbepaling volgt invoer van de kopgegevens. Afhankelijk van de instelling van de invoercyclus (zie hoofdstuk 4.2) gebeurt de invoer van de gemeten waarden bv. elke 2 minuten.

Na de beëindiging van het drogen wordt de meetwaarde uitgevoerd (voetnoot).

Voorbeeld van het protocol:

	A	B
1	KERN & Sohn GmbH	
2	TYPE DBS 60-3	
3	SN WB11AH0003	
4	ID 0000	
5	CODE 0002	
6	DATE 11-12-15	
7	TIME 18:54	
8	PNO. 1	
9	UNIT M/W	
10	MODE TIME	
11	TEMP 120C	
12	STOP 00:15	
13		
14	Wet Wg	20.081
15		
16	TIME	M/W%
17	00:00:00	0.00
18	00:02:00	0.19
19	00:04:00	0.29
20	00:06:00	0.35
21	00:08:00	0.38
22	00:10:00	0.38
23	00:12:00	0.38
24	00:14:00	0.38
25	*00:15:00	0.38
26		
27	Dry Wg	20.004
28		
29		
30		
31		
32		
33		
34		

Kop:
Firma:
Model:
Serieel nummer
Identificatienummer
Monsterbepaling
Datum
Tijd
Programmanummer
Eenheid meetingaanduiding
Drogingmodus
Drogingtemperatuur, bv. 120°C
Uitschakelingcriterium, bv. 2 min

Begingewicht, bv. 20,081 g

Meetwaarden invoeren conform ingesteld invoercyclus, bv. elke 2 min.

Voetregel:
Meetresultaat, bv. overblijvend gewicht 20,004 g