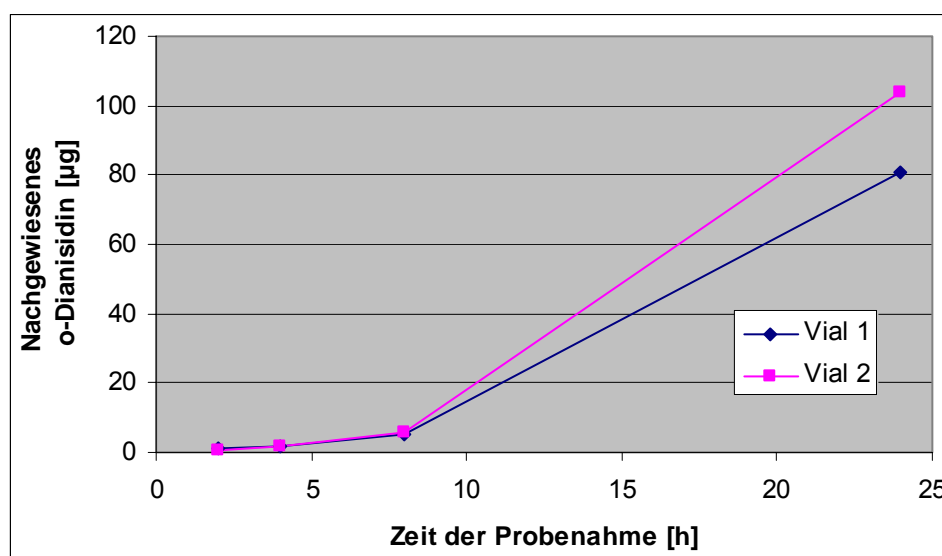


**Anhang E: Diagramme und Messdaten zur Kinetik,  
Beispiele einer sich beschleunigenden Freisetzung**

**Tab. E-1 Verlauf der Freisetzung von o-Dianisidin aus 1 mg Direkt Blau 1, anaerobe Bedingungen, KW 45/02**

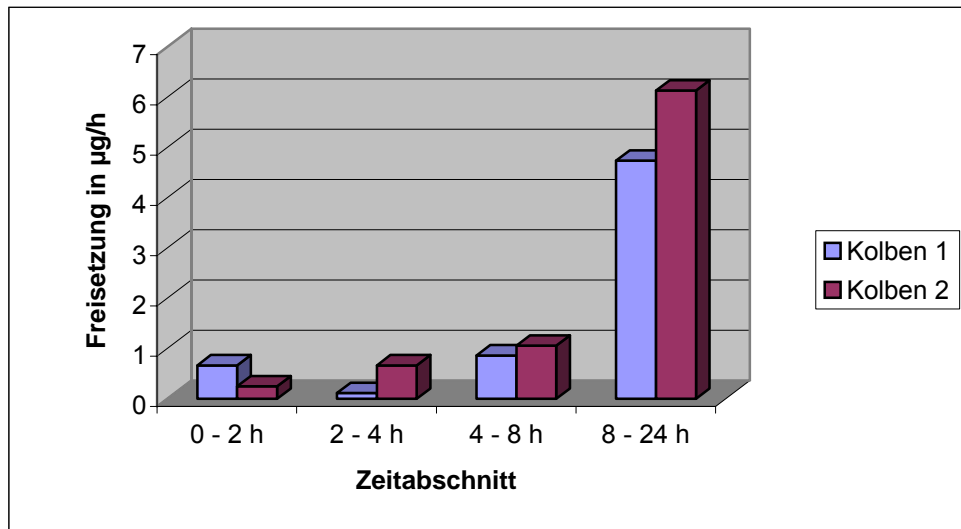
Zeit [h]		2	4	8	24
Nachgewiesenes o-Dianisidin [ $\mu\text{g}$ ]	Vial 1	1,33	1,55	4,99	80,72
	Vial 2	0,49	1,82	6,03	104,12



**Abb. E-1 Verlauf der Freisetzung von o-Dianisidin aus 1 mg Direkt Blau 1, anaerobe Bedingungen, KW 45/02**

**Tab. E-2 Geschwindigkeit der Freisetzung von o-Dianisidin aus 1 mg Direkt Blau 1, anaerobe Bedingungen, KW 45/02**

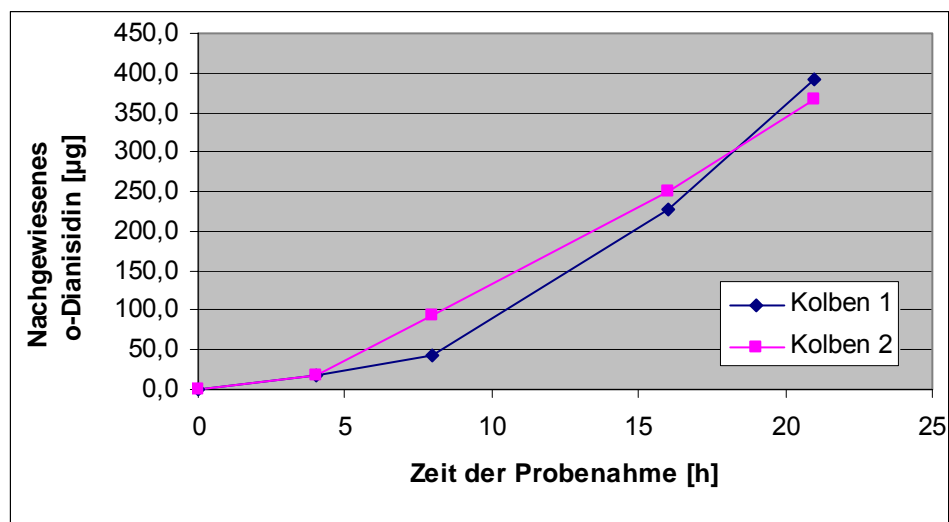
Zeitraum, Beginn-Ende [h]		0 – 2	2 - 4	4 - 8	8 - 24
Freigesetztes o-Dianisidin [ $\mu\text{g}/\text{h}$ ]	Vial 1	0,663	0,112	0,861	4,733
	Vial 2	0,247	0,664	1,053	6,130



**Abb. E-2** Geschwindigkeit der Freisetzung von o-Dianisidin aus 1 mg Direkt Blau 1, anaerobe Bedingungen, KW 45/02

**Tab. E-3** Verlauf der Freisetzung von o-Dianisidin aus 10 mg Direkt Blau 1, anaerobe Bedingungen, KW 30/03

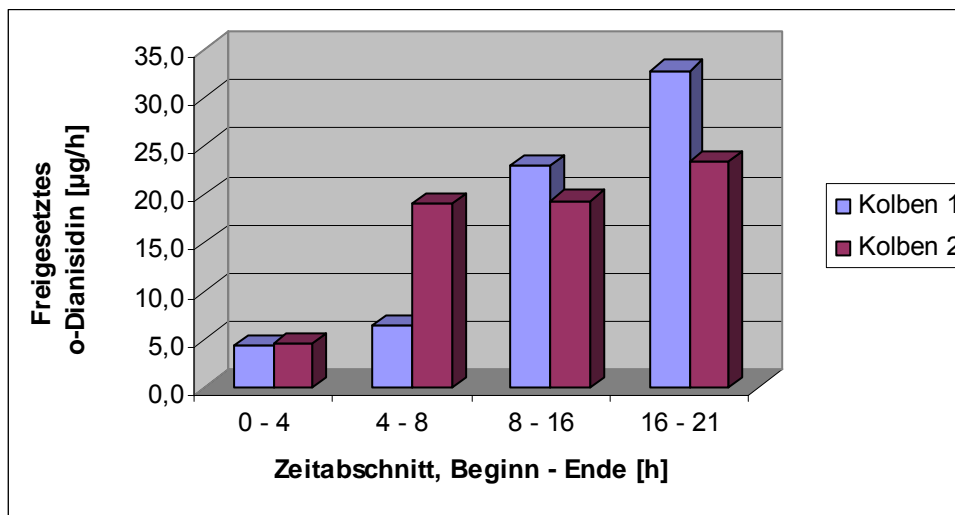
Zeit [h]		4	8	16	21
Nachgewiesenes o-Dianisidin [µg]	Kolben 1	17,7	43,6	227,2	391,2
	Kolben 2	18,6	94,7	249,7	366,7



**Abb. E-3** Verlauf der Freisetzung von o-Dianisidin aus 10 mg Direkt Blau 1, anaerobe Bedingungen, KW 30/03

**Tab. E-4      Geschwindigkeit der Freisetzung von o-Dianisidin  
aus 10 mg Direkt Blau 1, anaerobe Bedingungen, KW 30/03**

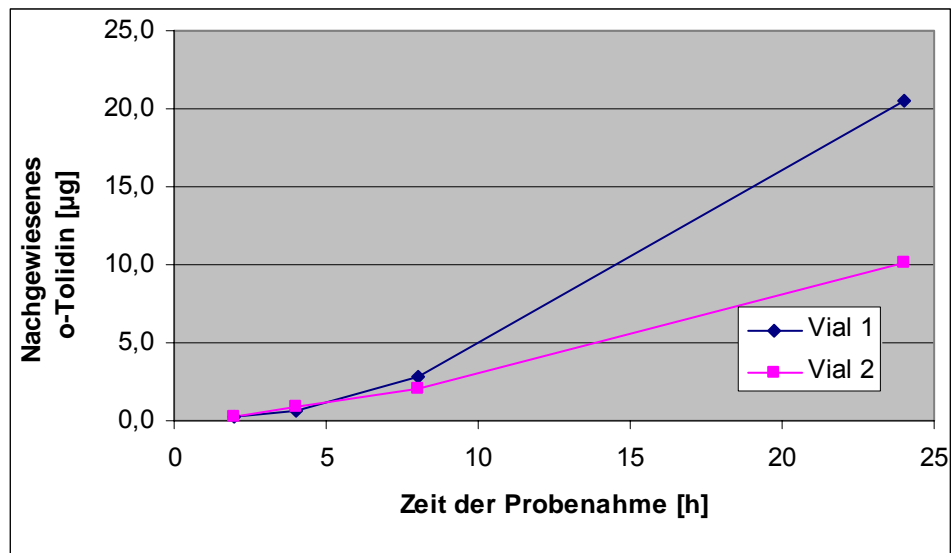
Zeitraum, Beginn-Ende [h]		0 - 2	2 - 4	4 - 8	8 - 24
Freigesetztes o-Dianisidin [ $\mu\text{g}/\text{h}$ ]	Kolben 1	0,663	0,112	0,861	4,733
	Kolben 2	0,247	0,664	1,053	6,130



**Abb. E-4      Geschwindigkeit der Freisetzung von o-Dianisidin  
aus 10 mg Direkt Blau 1, anaerobe Bedingungen, KW 30/03**

**Tab. E-5      Verlauf der Freisetzung von o-Tolidin aus 1 mg Direkt Blau 14,  
anaerobe Bedingungen, KW 45/02**

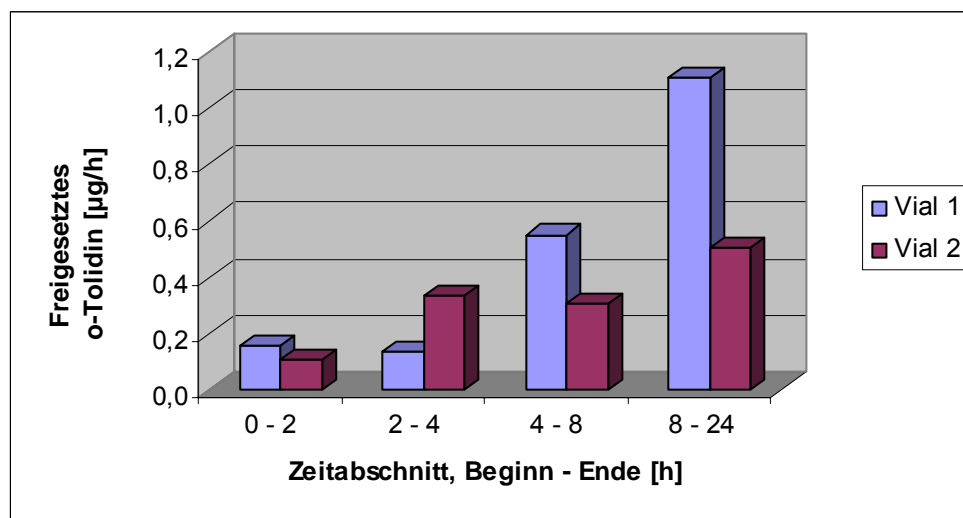
Zeit [h]		2	4	8	24
Nachgewiesenes o-Tolidin [ $\mu\text{g}$ ]	Vial 1	0,31	0,58	2,78	20,54
	Vial 2	0,21	0,88	2,11	10,19



**Abb. E-5** Verlauf der Freisetzung von o-Tolidin aus 1 mg Direkt Blau 14, anaerobe Bedingungen, KW 45/02

**Tab. E-6** Geschwindigkeit der Freisetzung von o-Tolidin aus 1 mg Direkt Blau 14, anaerobe Bedingungen, KW 45/02

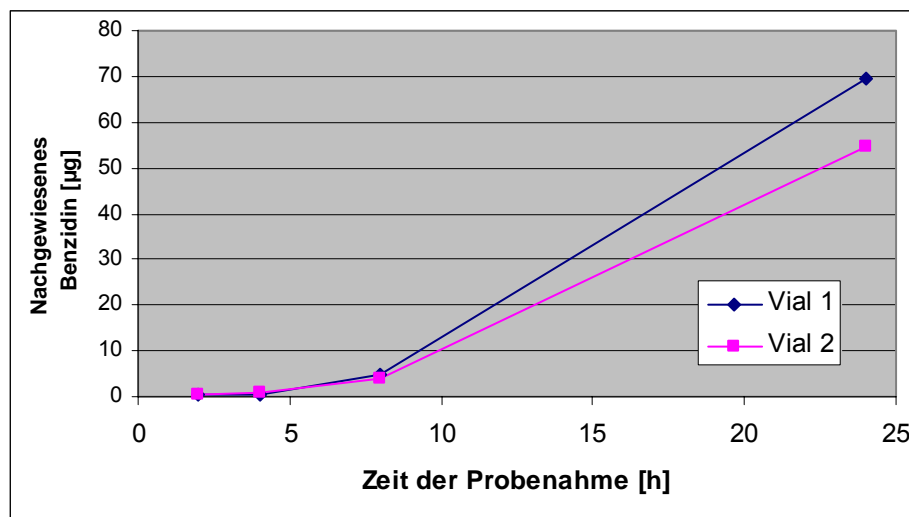
Zeitraum, Beginn-Ende [h]		0 - 2	2 - 4	4 - 8	8 - 24
Freigesetztes o-Tolidin [µg/h]	Vial 1	0,155	0,135	0,55	1,11
	Vial 2	0,105	0,335	0,307	0,505



**Abb. E-6** Geschwindigkeit der Freisetzung von o-Tolidin aus 1 mg Direkt Blau 14, anaerobe Bedingungen, KW 45/02

**Tab. E-7 Verlauf der Freisetzung von Benzidin aus 1 mg Congorot, anaerobe Bedingungen, KW 45/02**

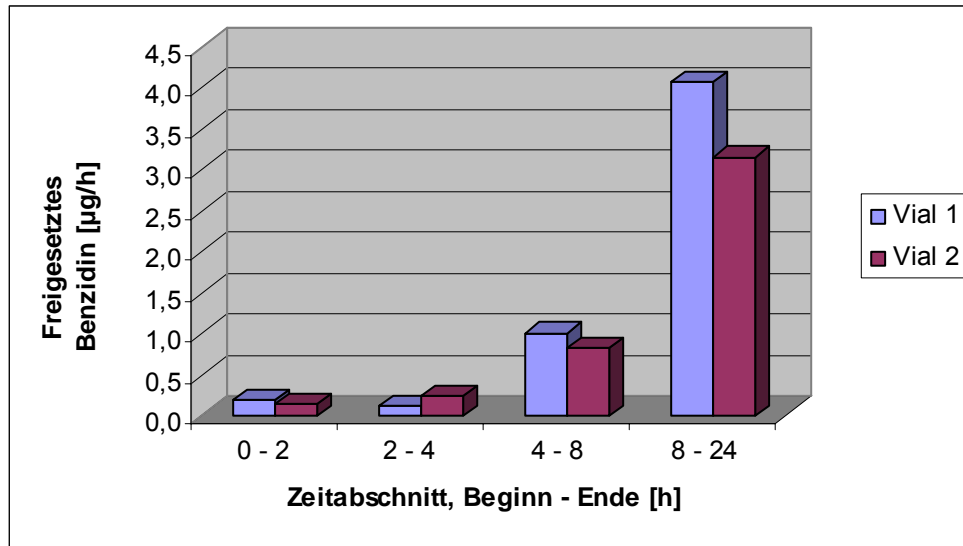
Zeit [h]		2	4	8	24
Nachgewiesenes Benzidin [ $\mu\text{g}$ ]	Vial 1	0,37	0,60	4,63	69,60
	Vial 2	0,28	0,76	4,05	54,46



**Abb. E-7 Verlauf der Freisetzung von Benzidin aus 1 mg Congorot, anaerobe Bedingungen, KW 45/02**

**Tab. 8 Geschwindigkeit der Freisetzung von Benzidin aus 1 mg Congorot, anaerobe Bedingungen, KW 45/02**

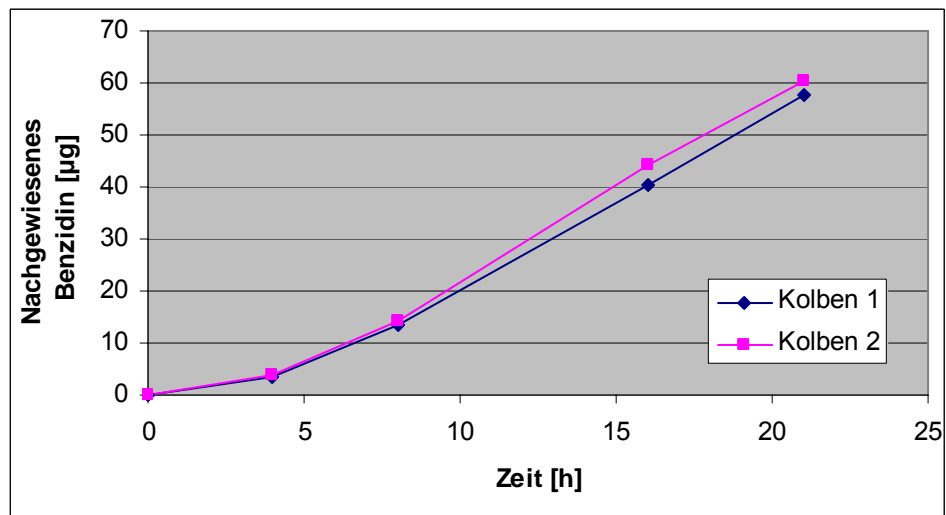
Zeitraum, Beginn-Ende [h]		0 - 2	2 - 4	4 - 8	8 - 24
Freigesetztes Benzidin [ $\mu\text{g}/\text{h}$ ]	Vial 1	0,185	0,114	1,007	4,061
	Vial 2	0,139	0,241	0,822	3,150



**Abb. E-8** Geschwindigkeit der Freisetzung von Benzidin aus 1 mg Congorot, anaerobe Bedingungen, KW 45/02

**Tab. E-9** Verlauf der Freisetzung von Benzidin aus 1 mg Congorot, anaerobe Bedingungen, KW 30/03

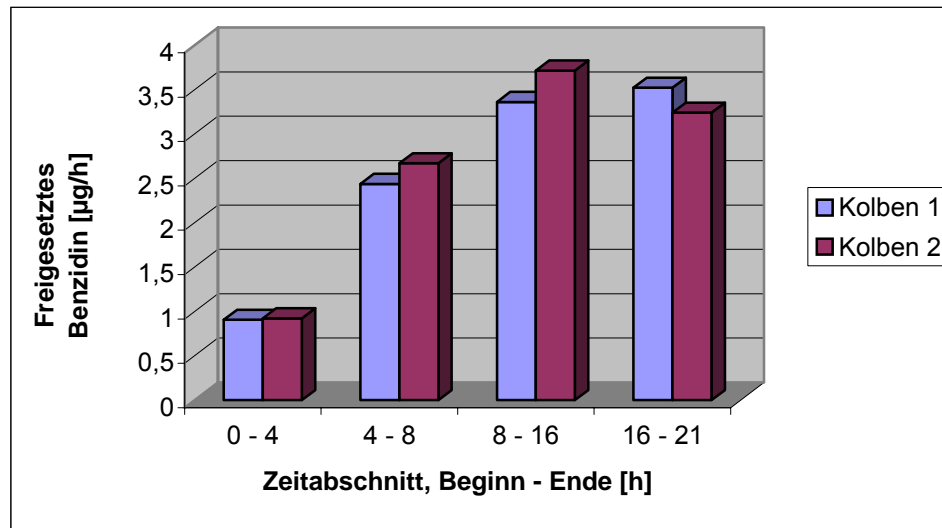
Zeit [h]		4	8	16	21
Nachgewiesenes Benzidin [µg]	Kolben 1	3,62	13,37	40,24	57,84
	Kolben 2	3,69	14,37	44,07	60,27



**Abb. E-9** Verlauf der Freisetzung von Benzidin aus 1 mg Congorot, anaerobe Bedingungen, KW 30/03

**Tab. E-10**      **Geschwindigkeit der Freisetzung von Benzidin aus 1 mg Congorot, anaerobe Bedingungen, KW 30/03**

Zeitraum, Beginn-Ende [h]		0 – 4	4 - 8	8 - 16	16 - 21
Freigesetztes Benzidin [ $\mu\text{g/h}$ ]	Kolben 1	0,906	2,436	3,359	3,521
	Kolben 2	0,922	2,670	3,713	3,239



**Abb. E-10**      **Geschwindigkeit der Freisetzung von Benzidin aus 1 mg Congorot, anaerobe Bedingungen, KW 30/03**