

## Anhang C: Freisetzung von Aminen bei Standard-Experimenten gemäß Ziffer 4.2.3.2

Tab. C-1 Azospaltung durch *Micrococcus varians*

Farbstoff	Masse [mg]	Bedingung	Nachgewiesenes Amin [ $\mu\text{g}$ ]		
			Wert 1	Wert 2	MW
Sudanrot G	5	aerob	2,64	2,54	2,59
		anaerob	7,43	7,25	7,34
Sudan III	5	aerob	n.n.	n.n.	n.n.
		anaerob	n.n.	n.n.	n.n.
Crocein Scharlach	1	aerob	33,54	36,85	35,19
		anaerob	109,43	115,39	112,41
Acid Orange 24	1	aerob	0,41	0,43	0,42
		anaerob	18,33	18,47	18,40
Acid Red 114	1	aerob	n.n.	n.n.	-
		anaerob	7,60	9,19	8,40
Bismarck Braun	1	aerob	0,39	0,49	0,44
		anaerob	40,51	44,39	42,45
Direkt Blau 1	1	aerob	n.n.	n.n.	-
		anaerob	39,87	65,91	52,89
Direkt Blau 14	1	aerob	n.n.	n.n.	-
		anaerob	12,81	13,29	13,05
Direkt Rot 2	1	aerob	n.n.	n.n.	-
		anaerob	3,01	3,14	3,07
Congorot	1	aerob	0,01	0,02	0,02
		anaerob	10,54	-	-
Sudanrot 7 B	5	aerob	0,51	0,55	0,53
		anaerob	1,31	1,34	1,32
Scharlach R	5	aerob	n.n.	n.n.	-
		anaerob	4,23	9,46	6,85
Oil Red EGN	5	aerob	n.n.	n.n.	-
		anaerob	0,86	0,64	0,75

**Tab. C-2** Azospaltung durch *Micrococcus roseus*

Farbstoff	Masse [mg]	Bedingung	Nachgewiesenes Amin [ $\mu\text{g}$ ]		
			Wert 1	Wert 2	MW
Sudanrot G	5	aerob	0,69	0,68	0,69
		O <sub>2</sub> -Mangel	3,15	3,04	3,09
Sudan III	5	aerob	-	-	-
		O <sub>2</sub> -Mangel	0,65	0,66	0,66
Crocein Scharlach	1	aerob	-	-	-
		O <sub>2</sub> -Mangel	12,57	14,15	13,36
Acid Orange 24	1	aerob	6,21	6,24	6,22
		O <sub>2</sub> -Mangel	-	-	-
Acid Red 114	1	aerob	-	-	-
		O <sub>2</sub> -Mangel	0,20	1,67	0,94
Bismarck Braun	1	aerob	-	-	-
		O <sub>2</sub> -Mangel	12,69	8,16	10,42
Direkt Blau 1	1	aerob	-	-	-
		O <sub>2</sub> -Mangel	14,77	18,93	16,85
Direkt Blau 14	1	aerob	-	-	-
		O <sub>2</sub> -Mangel	1,14	1,58	1,36
Direkt Rot 2	1	aerob	-	-	-
		O <sub>2</sub> -Mangel	0,33	0,24	0,29
Congorot	1	aerob	0,08	0,09	0,08
		O <sub>2</sub> -Mangel	2,30	3,01	2,65
Sudanrot 7 B	5	aerob	-	-	-
		O <sub>2</sub> -Mangel	0,14	0,07	0,10
Scharlach R	5	aerob	0,20	0,21	0,20
		O <sub>2</sub> -Mangel	9,86	10,48	10,17
Oil Red EGN	5	aerob	-	-	-
		O <sub>2</sub> -Mangel	0,60	0,62	0,61

**Tab. C-3** Azospaltung durch *Staphylococcus epidermidis*

Farbstoff	Masse [mg]	Bedingung	Nachgewiesenes Amin [ $\mu\text{g}$ ]		
			Wert 1	Wert 2	MW
Crocein Scharlach*	1	aerob	5,13	-	-
		O <sub>2</sub> -Mangel	4,76	-	-
Acid Red 114	1	aerob	n.n.	-	-
		O <sub>2</sub> -Mangel	n.n.	-	-
Bismarck Braun	1	aerob	2,21	-	-
		O <sub>2</sub> -Mangel	3,41	-	-
Direkt Blau 1	1	aerob	0,71	-	-
		O <sub>2</sub> -Mangel	1,68	-	-
Direkt Blau 14	1	aerob	n.n.	-	-
		O <sub>2</sub> -Mangel	1,03	-	-
Direkt Rot 2	1	aerob	0,30	-	-
		O <sub>2</sub> -Mangel	0,67	-	-
Congorot	1	aerob	0,28	-	-
		O <sub>2</sub> -Mangel	2,29	-	-

**Tab. C-4** Azospaltung durch *Staphylococcus aureus*

Farbstoff	Masse [mg]	Bedingung	Nachgewiesenes Amin [ $\mu\text{g}$ ]		
			Wert 1	Wert 2	MW
Sudanrot G	5	aerob	0,75	0,75	0,75
		anaerob	119,47	123,73	121,60
Sudan III	5	aerob	-	-	-
		anaerob	-	-	-
Crocein Scharlach	1	aerob	2,70	2,84	2,77
		anaerob	6,02	6,42	6,22
Acid Orange 24	1	aerob	0,51	0,49	0,50
		anaerob	17,64	19,13	18,38
Acid Red 114	1	aerob	n.n.	n.n.	-
		anaerob	20,30	24,38	22,34
Bismarck Braun	1	aerob	0,67	0,34	0,50
		anaerob	70,62	75,67	73,14
Direkt Blau 1	1	aerob	0,09	0,10	0,09
		anaerob	73,60	59,81	66,70
Direkt Blau 14	1	aerob	n.n.	n.n.	-
		anaerob	10,93	8,77	9,85
Direkt Rot 2	1	aerob	0,08	0,08	0,08
		anaerob	13,24	13,49	13,36
Congorot	1	aerob	0,33	0,37	0,35
		anaerob	22,69	19,50	21,09
Sudanrot 7 B	5	aerob	n.n.	n.n.	-
		anaerob	n.n.	n.n.	-
Scharlach R	5	aerob	0,11	0,11	0,11
		anaerob	19,35	17,74	18,54
Oil Red EGN	5	aerob	0,02	0,03	0,03
		anaerob	2,95	2,80	2,88