

Appendix 3

The fraction of unionised ammonia (NH_3) in aqueous solution at different pH values and temperatures. To calculate the amount of unionised ammonia present, the measured total ammonia nitrogen (TAN) is multiplied by the appropriate factor selected from this table, using the pH and temperature from the water sample.

Water temperature (°C)	pH								
	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5	10,0
0	0,008	0,026	0,083	0,261	0,820	2,55	7,64	20,7	45,3
1	0,009	0,028	0,090	0,284	0,891	2,77	8,25	22,1	47,3
2	0,010	0,031	0,098	0,208	0,968	3,00	8,90	23,6	49,4
3	0,011	0,034	0,106	0,335	1,05	3,25	9,60	25,1	51,5
4	0,012	0,036	0,115	0,363	1,14	3,52	10,3	26,7	53,5
5	0,013	0,040	0,125	0,394	1,23	3,80	11,1	28,3	55,6
6	0,014	0,043	0,135	0,427	1,34	4,11	11,9	30,0	57,6
7	0,015	0,046	0,147	0,462	1,45	4,44	12,8	31,7	59,5
8	0,016	0,050	0,159	0,501	1,57	4,79	13,7	33,5	61,4
9	0,017	0,054	0,172	0,542	1,69	5,16	14,7	35,3	63,3
10	0,019	0,059	0,186	0,586	1,83	5,56	15,7	37,1	65,1
11	0,020	0,064	0,201	0,633	1,97	5,99	16,8	38,9	66,8
12	0,22	0,069	0,217	0,684	2,13	6,44	17,9	40,8	68,5
13	0,24	0,074	0,235	0,738	2,30	6,92	19,0	42,6	70,2
14	0,25	0,080	0,253	0,796	2,48	7,43	20,2	44,5	71,7
15	0,27	0,087	0,273	0,859	2,67	7,97	21,5	46,4	73,3
16	0,030	0,093	0,294	0,925	2,87	8,54	22,8	48,3	74,7
17	0,032	0,101	0,317	0,996	3,08	9,14	24,1	50,2	76,1
18	0,034	0,108	0,342	1,07	3,31	9,78	25,5	52,0	77,4
19	0,037	0,117	0,368	1,15	3,56	10,5	27,0	53,9	78,7
20	0,040	0,125	0,396	1,24	3,82	11,2	28,4	55,7	79,9
21	0,043	0,135	0,425	1,33	4,10	11,9	29,9	57,5	81,0
22	0,046	0,145	0,457	1,43	4,39	12,7	31,5	59,2	82,1
23	0,049	0,156	0,491	1,54	4,70	13,5	33,0	60,9	83,2
24	0,053	0,167	0,527	1,65	5,03	14,4	34,6	62,6	84,1
25	0,057	0,180	0,566	1,77	5,38	15,3	36,3	64,3	85,1