

## **B Ergebnisse der Berechnungen**

In den folgenden Tabellen werden die experimentellen Daten von Xu[1] für das Quellverhalten von Gelen mit den Rechenwerten detailliert verglichen.

B.1 Poly(IPAAm-NaMA)-Gele in wäßrigen Lösungen von Natriumchlorid bei 25°C: Tabellen B 1 bis B 10	Seite 2
B.2 Poly(IPAAm-NaMA)-Gele in wäßrigen Lösungen von Di-Natriumhydrogenphosphat bei 25°C: Tabellen B 11 bis B 19	Seite 12
B.3 Poly(VP-NaMA)-Gele in wäßrigen Lösungen von Natriumchlorid bei 25°C: Tabellen B 20 bis B 27	Seite 21
B.4 Poly(VP-NaMA)-Gele in wäßrigen Lösungen von Di-Natriumhydrogenphosphat bei 25°C: Tabellen B 28 bis B 36	Seite 29
B.5 Poly(IPAAm-NaMA)-Gele in wäßrigen Lösungen von Aceton bei 25°C:Tabellen B 37 bis B 42	Seite 38
B.6 Poly(IPAAm-NaMA)-Gele in wäßrigen Lösungen von Ethanol bei 25°C:Tabellen B 43 bis B 48	Seite 44
B.7 Poly(IPAAm-NaMA)-Gele in wäßrigen Lösungen von Essigsäure bei 25°C:Tabellen B 49 bis B 57	Seite 50
B.8 Poly(IPAAm-NaMA)-Gele in wäßrigen Lösungen von Butanol bei 25°C:Tabellen B 58 und B 59	Seite 59
B.9 Poly(IPAAm-NaMA)-Gele in wäßrigen Lösungen von MIBK bei 25°C:Tabellen B 60 und B 61	Seite 61
B.10 Poly(VP-NaMA)-Gele in wäßrigen Lösungen von Ethanol bei 25°C:Tabellen B 62 bis B 71	Seite 63
B.11 Poly(VP-NaMA)-Gele in wäßrigen Lösungen von Aceton bei 25°C:Tabellen B 72 bis B 81	Seite 73
B.12 Poly(VP-NaMA)-Gele in wäßrigen Lösungen von Essigsäure bei 25°C:Tabellen B 82 bis B 91	Seite 83

Tab.B 1: Experimentelle und theoretische Ergebnisse für das Quellungsgleichgewicht eines Poly(IPAAm-NaMA)-Gels in wässrigen Lösungen von Natriumchlorid bei 25°C

$y_{Ver}$	$y_{Ko}$	$\xi_{GM}$	$\xi_{Start}$
mol/mol	mol/mol	g/g	g/g
0,0101	0	0,0799	$1,8 \cdot 10^{-4}$

  

$\xi'_{NaCl}$	$q^{exp}$	$q^{theor}$
g/g	g/g	g/g
$5,84 \cdot 10^{-5}$	29,46	30,54
$5,81 \cdot 10^{-4}$	29,50	29,46
$5,76 \cdot 10^{-3}$	28,11	24,66
$1,16 \cdot 10^{-2}$	25,62	19,6
$2,85 \cdot 10^{-2}$	18,28	2,65
$4,39 \cdot 10^{-2}$	1,62	1,94
$5,50 \cdot 10^{-2}$	1,45	1,72
$1,045 \cdot 10^{-1}$	1,58	1,4

Tab.B 2: Experimentelle und theoretische Ergebnisse für das Quellungsgleichgewicht eines Poly(IPAAm-NaMA)-Gels in wäßrigen Lösungen von Natriumchlorid bei 25°C

$y_{Ver}$	$y_{Ko}$	$\xi_{GM}$	$\xi_{Start}$
mol/mol	mol/mol	g/g	g/g
0,015	0	0,0804	$1,8 \cdot 10^{-4}$

  

$\xi'_{NaCl}$	$q^{exp}$	$q^{theor}$
g/g	g/g	g/g
$5,69 \cdot 10^{-5}$	25,26	25,3
$1,16 \cdot 10^{-4}$	22,65	25,16
$2,93 \cdot 10^{-4}$	22,35	24,88
$5,78 \cdot 10^{-4}$	22,11	24,55
$1,17 \cdot 10^{-3}$	22,06	24,03
$2,91 \cdot 10^{-3}$	21,34	22,87
$4,70 \cdot 10^{-3}$	21,28	21,86
$5,80 \cdot 10^{-3}$	20,88	21,27
$1,17 \cdot 10^{-2}$	20,80	18,84
$2,76 \cdot 10^{-2}$	15,50	4,13
$4,45 \cdot 10^{-2}$	1,65	2,01
$5,52 \cdot 10^{-2}$	1,45	1,17
$1,04 \cdot 10^{-1}$	1,44	1,13

Tab.B 3: Experimentelle und theoretische Ergebnisse für das Quellungsgleichgewicht eines Poly(IPAAm-NaMA)-Gels in wäßrigen Lösungen von Natriumchlorid bei 25°C

$y_{Ver}$	$y_{Ko}$	$\xi_{GM}$	$\xi_{Start}$
mol/mol	mol/mol	g/g	g/g
0,0149	0	0,0961	$1,8 \cdot 10^{-4}$

  

$\xi'_{NaCl}$	$q^{exp}$	$q^{theor}$
g/g	g/g	g/g
$5,79 \cdot 10^{-5}$	17,46	17,20
$5,90 \cdot 10^{-4}$	17,29	16,55
$5,68 \cdot 10^{-3}$	15,84	13,86
$1,16 \cdot 10^{-2}$	15,10	10,64
$2,85 \cdot 10^{-2}$	11,13	3,04
$4,37 \cdot 10^{-2}$	1,54	2,11
$5,56 \cdot 10^{-2}$	1,53	1,84
$1,044 \cdot 10^{-1}$	1,56	1,52
$1,482 \cdot 10^{-1}$	1,56	1,39

Tab.B 4: Experimentelle und theoretische Ergebnisse für das Quellungsgleichgewicht eines Poly(IPAAm-NaMA)-Gels in wäßrigen Lösungen von Natriumchlorid bei 25°C

$y_{Ver}$	$y_{Ko}$	$\xi_{GM}$	$\xi_{Start}$
mol/mol	mol/mol	g/g	g/g
0,0208	0	0,0799	$1,8 \cdot 10^{-4}$

  

$\xi'_{NaCl}$	$q^{exp}$	$q^{theor}$
g/g	g/g	g/g
$5,84 \cdot 10^{-5}$	20,07	19,83
$5,81 \cdot 10^{-4}$	19,44	19,28
$5,76 \cdot 10^{-3}$	18,22	16,9
$1,16 \cdot 10^{-2}$	17,00	14,61
$2,85 \cdot 10^{-2}$	12,53	3,46
$4,39 \cdot 10^{-2}$	1,62	1,16
$5,50 \cdot 10^{-2}$	1,48	1,16
$1,045 \cdot 10^{-1}$	1,37	1,13

Tab.B 5: Experimentelle und theoretische Ergebnisse für das Quellungsgleichgewicht eines Poly(IPAAm-NaMA)-Gels in wäßrigen Lösungen von Natriumchlorid bei 25°C

$y_{Ver}$	$y_{Ko}$	$\xi_{GM}$	$\xi_{Start}$
mol/mol	mol/mol	g/g	g/g
0,015	0,01	0,0801	$1,8 \cdot 10^{-4}$

  

$\xi'_{NaCl}$	$q^{exp}$	$q^{theor}$
g/g	g/g	g/g
$5,69 \cdot 10^{-5}$	35,64	41,06
$1,18 \cdot 10^{-4}$	34,06	36,65
$2,95 \cdot 10^{-4}$	28,50	31,5
$5,78 \cdot 10^{-4}$	25,65	28,59
$1,18 \cdot 10^{-3}$	23,74	26,31
$2,93 \cdot 10^{-3}$	21,62	23,95
$4,70 \cdot 10^{-3}$	21,18	22,6
$5,80 \cdot 10^{-3}$	20,65	21,91
$1,72 \cdot 10^{-2}$	19,30	16,2
$4,45 \cdot 10^{-2}$	2,54	2,01
$5,52 \cdot 10^{-2}$	1,58	1,77
$1,048 \cdot 10^{-1}$	1,50	1,29

Tab.B 6: Experimentelle und theoretische Ergebnisse für das Quellungsgleichgewicht eines Poly(IPAAm-NaMA)-Gels in wäßrigen Lösungen von Natriumchlorid bei 25°C

$y_{Ver}$	$y_{Ko}$	$\xi_{GM}$	$\xi_{Start}$
mol/mol	mol/mol	g/g	g/g
0,0149	0,0199	0,0808	$1,8 \cdot 10^{-4}$

  

$\xi'_{NaCl}$	$q^{exp}$	$q^{theor}$
g/g	g/g	g/g
$5,84 \cdot 10^{-5}$	52,34	58,31
$1,16 \cdot 10^{-4}$	43,29	48,76
$2,92 \cdot 10^{-4}$	33,01	37,79
$5,78 \cdot 10^{-4}$	28,67	32,16
$1,16 \cdot 10^{-3}$	25,41	28,32
$2,89 \cdot 10^{-3}$	22,83	24,9
$4,63 \cdot 10^{-3}$	22,21	23,27
$5,72 \cdot 10^{-3}$	21,50	22,47
$1,14 \cdot 10^{-2}$	20,20	19,66
$2,81 \cdot 10^{-2}$	17,33	3,61
$4,45 \cdot 10^{-2}$	11,14	2,01
$5,47 \cdot 10^{-2}$	2,78	1,78
$1,032 \cdot 10^{-1}$	1,42	1,31

Tab.B 7: Experimentelle und theoretische Ergebnisse für das Quellungsgleichgewicht eines Poly(IPAAm-NaMA)-Gels in wässrigen Lösungen von Natriumchlorid bei 25°C

$y_{Ver}$	$y_{Ko}$	$\xi_{GM}$	$\xi_{Start}$
mol/mol	mol/mol	g/g	g/g
0,0153	0,0301	0,08	$1,8 \cdot 10^{-4}$

  

$\xi'_{NaCl}$	$q^{exp}$	$q^{theor}$
g/g	g/g	g/g
$5,84 \cdot 10^{-5}$	65,50	64,99
$1,15 \cdot 10^{-4}$	52,51	53,69
$2,89 \cdot 10^{-4}$	39,98	40,75
$5,78 \cdot 10^{-4}$	31,04	33,95
$1,17 \cdot 10^{-3}$	27,34	29,31
$2,90 \cdot 10^{-3}$	23,04	25,4
$4,63 \cdot 10^{-3}$	21,95	23,63
$5,72 \cdot 10^{-3}$	21,66	22,82
$1,14 \cdot 10^{-2}$	20,19	19,18
$2,81 \cdot 10^{-2}$	16,69	3,76
$4,45 \cdot 10^{-2}$	12,12	2,01
$5,47 \cdot 10^{-2}$	4,67	1,78
$1,031 \cdot 10^{-1}$	1,45	1,31



Tab.B 8: Experimentelle und theoretische Ergebnisse für das Quellungsgleichgewicht eines Poly(IPAAm-NaMA)-Gels in wäßrigen Lösungen von Natriumchlorid bei 25°C

$y_{Ver}$	$y_{Ko}$	$\xi_{GM}$	$\xi_{Start}$
mol/mol	mol/mol	g/g	g/g
0,01	0,204	0,0797	$1,8 \cdot 10^{-4}$

  

$\xi'_{NaCl}$	$q^{exp}$	$q^{theor}$
g/g	g/g	g/g
$5,90 \cdot 10^{-5}$	67,83	68,13
$2,92 \cdot 10^{-4}$	45,80	44,87
$5,82 \cdot 10^{-4}$	34,69	38,38
$5,76 \cdot 10^{-3}$	26,34	26,12
$1,15 \cdot 10^{-2}$	24,96	20,73
$2,82 \cdot 10^{-2}$	21,18	2,71
$4,42 \cdot 10^{-2}$	14,71	1,93
$5,52 \cdot 10^{-2}$	4,07	1,72
$1,056 \cdot 10^{-1}$	1,43	1,40

Tab.B 9: Experimentelle und theoretische Ergebnisse für das Quellungsgleichgewicht eines Poly(IPAAm-NaMA)-Gels in wässrigen Lösungen von Natriumchlorid bei 25°C

$y_{Ver}$	$y_{Ko}$	$\xi_{GM}$	$\xi_{Start}$
mol/mol	mol/mol	g/g	g/g
0,0199	0,0203	0,079	$1,8 \cdot 10^{-4}$

  

$\xi'_{NaCl}$	$q^{exp}$	$q^{theor}$
g/g	g/g	g/g
$5,90 \cdot 10^{-5}$	42,11	40,75
$2,92 \cdot 10^{-4}$	27,64	28,44
$5,82 \cdot 10^{-4}$	24,57	24,58
$5,76 \cdot 10^{-3}$	19,37	17,70
$1,15 \cdot 10^{-2}$	17,52	15,16
$2,82 \cdot 10^{-2}$	14,68	3,62
$4,42 \cdot 10^{-2}$	9,48	2,10
$5,52 \cdot 10^{-2}$	2,52	1,83

Tab.B 10: Experimentelle und theoretische Ergebnisse für das Quellungsgleichgewicht eines Poly(IPAAm-NaMA)-Gels in wäßrigen Lösungen von Natriumchlorid bei 25°C

$y_{Ver}$	$y_{Ko}$	$\xi_{GM}$	$\xi_{Start}$
mol/mol	mol/mol	g/g	g/g
0,015	0,0201	0,1002	$1,8 \cdot 10^{-4}$

  

$\xi'_{NaCl}$	$q^{exp}$	$q^{theor}$
g/g	g/g	g/g
$5,79 \cdot 10^{-5}$	37,61	37,12
$1,16 \cdot 10^{-4}$	30,57	32,71
$2,93 \cdot 10^{-4}$	25,25	24,51
$5,90 \cdot 10^{-4}$	21,56	21,53
$1,30 \cdot 10^{-3}$	18,01	19,32
$2,91 \cdot 10^{-3}$	17,33	15,56
$5,68 \cdot 10^{-3}$	16,59	14,57
$1,16 \cdot 10^{-2}$	15,91	12,22
$2,85 \cdot 10^{-2}$	11,99	3,01
$4,37 \cdot 10^{-2}$	8,38	2,05
$5,56 \cdot 10^{-2}$	2,57	1,77
$1,044 \cdot 10^{-1}$	1,41	1,77
$1,482 \cdot 10^{-1}$	1,43	1,77

Tab.B 11: Experimentelle und theoretische Ergebnisse für das Quellungsgleichgewicht eines Poly(IPAAm-NaMA)-Gels in wäßrigen Lösungen von Di-Natriumhydrogenphosphat bei 25°C

$y_{Ver}$	$y_{Ko}$	$\xi_{GM}$	$\xi_{Start}$
mol/mol	mol/mol	g/g	g/g
0,0101	0	0,0799	$1,8 \cdot 10^{-4}$

  

$\xi'_{Na_2HPO_4}$	$q^{exp}$	$q^{theor}$
g/g	g/g	g/g
$1,39 \cdot 10^{-4}$	28,53	30,21
$4,27 \cdot 10^{-4}$	27,46	29,56
$1,42 \cdot 10^{-3}$	26,19	28,13
$4,24 \cdot 10^{-3}$	24,86	25,02
$9,78 \cdot 10^{-3}$	19,19	18,48
$1,38 \cdot 10^{-2}$	15,91	11,15
$2,76 \cdot 10^{-2}$	2,69	3,19
$6,59 \cdot 10^{-2}$	1,72	1,91
$1,242 \cdot 10^{-1}$	1,24	1,47

Tab.B 12: Experimentelle und theoretische Ergebnisse für das Quellungsgleichgewicht eines Poly(IPAAm-NaMA)-Gels in wäßrigen Lösungen von Di-Natriumhydrogenphosphat bei 25°C

$y_{Ver}$	$y_{Ko}$	$\xi_{GM}$	$\xi_{Start}$
mol/mol	mol/mol	g/g	g/g
0,015	0	0,0804	$1,8 \cdot 10^{-4}$

  

$\xi'_{Na_2HPO_4}$	$q^{exp}$	$q^{theor}$
g/g	g/g	g/g
$1,41 \cdot 10^{-4}$	22,76	25,06
$4,27 \cdot 10^{-4}$	22,38	24,62
$1,40 \cdot 10^{-3}$	22,58	23,65
$4,24 \cdot 10^{-3}$	20,09	21,52
$9,78 \cdot 10^{-3}$	15,86	17,38
$1,39 \cdot 10^{-2}$	12,00	13,44
$2,73 \cdot 10^{-2}$	2,52	3,61
$6,63 \cdot 10^{-2}$	1,48	1,98
$1,243 \cdot 10^{-1}$	1,31	1,55

Tab.B 13: Experimentelle und theoretische Ergebnisse für das Quellungsgleichgewicht eines Poly(IPAAm-NaMA)-Gels in wäßrigen Lösungen von Di-Natriumhydrogenphosphat bei 25°C

$y_{Ver}$	$y_{Ko}$	$\xi_{GM}$	$\xi_{Start}$
mol/mol	mol/mol	g/g	g/g
0,0149	0	0,0961	$1,8 \cdot 10^{-4}$

  

$\xi'_{Na_2HPO_4}$	$q^{exp}$	$q^{theor}$
g/g	g/g	g/g
$1,46 \cdot 10^{-4}$	16,37	16,98
$4,39 \cdot 10^{-4}$	16,32	16,62
$1,40 \cdot 10^{-3}$	15,52	15,84
$4,28 \cdot 10^{-3}$	14,43	14,09
$9,99 \cdot 10^{-3}$	11,95	10,76
$1,41 \cdot 10^{-2}$	9,04	7,89
$2,77 \cdot 10^{-2}$	2,30	1,24
$6,57 \cdot 10^{-2}$	1,56	1,22
$1,231 \cdot 10^{-1}$	1,52	1,22

Tab.B 14: Experimentelle und theoretische Ergebnisse für das Quellungsgleichgewicht eines Poly(IPAAm-NaMA)-Gels in wäßrigen Lösungen von Di-Natriumhydrogenphosphat bei 25°C

$y_{Ver}$	$y_{Ko}$	$\xi_{GM}$	$\xi_{Start}$
mol/mol	mol/mol	g/g	g/g
0,015	0,01	0,0801	$1,8 \cdot 10^{-4}$

  

$\xi'_{Na_2HPO_4}$	$q^{exp}$	$q^{theor}$
g/g	g/g	g/g
$1,41 \cdot 10^{-4}$	35,84	37,22
$4,27 \cdot 10^{-4}$	27,90	30,78
$1,40 \cdot 10^{-3}$	23,55	26,15
$4,24 \cdot 10^{-3}$	20,22	22,58
$9,78 \cdot 10^{-3}$	17,42	17,96
$1,39 \cdot 10^{-2}$	14,07	13,89
$2,73 \cdot 10^{-2}$	3,91	3,62
$6,63 \cdot 10^{-2}$	1,71	1,99
$1,243 \cdot 10^{-1}$	1,40	1,55
$1,433 \cdot 10^{-1}$	1,38	1,48

Tab.B 15: Experimentelle und theoretische Ergebnisse für das Quellungsgleichgewicht eines Poly(IPAAm-NaMA)-Gels in wäßrigen Lösungen von Di-Natriumhydrogenphosphat bei 25°C

$y_{Ver}$	$y_{Ko}$	$\xi_{GM}$	$\xi_{Start}$
mol/mol	mol/mol	g/g	g/g
0,0149	0,0199	0,0808	$1,8 \cdot 10^{-4}$

  

$\xi'_{Na_2HPO_4}$	$q^{exp}$	$q^{theor}$
g/g	g/g	g/g
$1,41 \cdot 10^{-4}$	46,10	50,08
$4,27 \cdot 10^{-4}$	33,76	36,51
$1,42 \cdot 10^{-3}$	23,98	28,24
$4,18 \cdot 10^{-3}$	20,15	23,51
$9,80 \cdot 10^{-3}$	17,11	18,42
$1,39 \cdot 10^{-2}$	14,08	14,27
$2,72 \cdot 10^{-2}$	5,21	3,64
$6,64 \cdot 10^{-2}$	2,04	1,98
$1,235 \cdot 10^{-1}$	1,57	1,55
$1,435 \cdot 10^{-1}$	1,50	1,29



Tab.B 16: Experimentelle und theoretische Ergebnisse für das Quellungsgleichgewicht eines Poly(IPAAm-NaMA)-Gels in wäßrigen Lösungen von Di-Natriumhydrogenphosphat bei 25°C

$y_{Ver}$	$y_{Ko}$	$\xi_{GM}$	$\xi_{Start}$
mol/mol	mol/mol	g/g	g/g
0,0153	0,0301	0,08	$1,8 \cdot 10^{-4}$

  

$\xi'_{Na_2HPO_4}$	$q^{exp}$	$q^{theor}$
g/g	g/g	g/g
$1,41 \cdot 10^{-4}$	57,36	55,43
$4,27 \cdot 10^{-4}$	41,87	39,25
$1,42 \cdot 10^{-3}$	27,53	29,36
$4,18 \cdot 10^{-3}$	21,30	23,99
$9,80 \cdot 10^{-3}$	17,47	18,7
$1,39 \cdot 10^{-2}$	14,67	14,53
$2,72 \cdot 10^{-2}$	7,31	3,65
$6,64 \cdot 10^{-2}$	2,18	1,99
$1,235 \cdot 10^{-1}$	1,61	1,55
$1,435 \cdot 10^{-1}$	1,49	1,48

Tab.B 17: Experimentelle und theoretische Ergebnisse für das Quellungsgleichgewicht eines Poly(IPAAm-NaMA)-Gels in wäßrigen Lösungen von Di-Natriumhydrogenphosphat bei 25°C

$y_{Ver}$	$y_{Ko}$	$\xi_{GM}$	$\xi_{Start}$
mol/mol	mol/mol	g/g	g/g
0,01	0,0204	0,0797	$1,8 \cdot 10^{-4}$

  

$\xi'_{Na_2HPO_4}$	$q^{exp}$	$q^{theor}$
g/g	g/g	g/g
$1,45 \cdot 10^{-4}$	65,95	57,71
$4,26 \cdot 10^{-4}$	44,14	43,32
$1,42 \cdot 10^{-3}$	29,23	33,57
$4,23 \cdot 10^{-3}$	25,51	27,39
$9,91 \cdot 10^{-3}$	20,49	19,62
$1,39 \cdot 10^{-2}$	17,63	12,03
$2,77 \cdot 10^{-2}$	5,66	3,19
$6,59 \cdot 10^{-2}$	2,02	1,91
$1,239 \cdot 10^{-1}$	2,49	1,31
$1,439 \cdot 10^{-1}$	2,28	1,29

Tab.B 18: Experimentelle und theoretische Ergebnisse für das Quellungsgleichgewicht eines Poly(IPAAm-NaMA)-Gels in wäßrigen Lösungen von Di-Natriumhydrogenphosphat bei 25°C

$y_{Ver}$	$y_{Ko}$	$\xi_{GM}$	$\xi_{Start}$
mol/mol	mol/mol	g/g	g/g
0,0199	0,0203	0,079	$1,8 \cdot 10^{-4}$

  

$\xi'_{Na_2HPO_4}$	$q^{exp}$	$q^{theor}$
g/g	g/g	g/g
$1,45 \cdot 10^{-4}$	42,91	36,30
$4,26 \cdot 10^{-4}$	29,44	27,75
$1,42 \cdot 10^{-3}$	20,85	21,86
$4,23 \cdot 10^{-3}$	17,47	18,48
$9,91 \cdot 10^{-3}$	14,01	14,92
$1,39 \cdot 10^{-2}$	11,25	12,32
$2,77 \cdot 10^{-2}$	5,08	3,98
$6,59 \cdot 10^{-2}$	1,92	2,07
$1,239 \cdot 10^{-1}$	1,55	1,60
$1,439 \cdot 10^{-1}$	1,50	1,54

Tab.B 19: Experimentelle und theoretische Ergebnisse für das Quellungsgleichgewicht eines Poly(IPAAm-NaMA)-Gels in wäßrigen Lösungen von Di-Natriumhydrogenphosphat bei 25°C

$y_{Ver}$	$y_{Ko}$	$\xi_{GM}$	$\xi_{Start}$
mol/mol	mol/mol	g/g	g/g
0,015	0,0201	0,1002	$1,8 \cdot 10^{-4}$

  

$\xi'_{Na_2HPO_4}$	$q^{exp}$	$q^{theor}$
g/g	g/g	g/g
$1,46 \cdot 10^{-4}$	34,54	32,45
$4,39 \cdot 10^{-4}$	25,08	24,14
$1,40 \cdot 10^{-3}$	19,21	18,80
$4,28 \cdot 10^{-3}$	15,74	15,24
$9,99 \cdot 10^{-3}$	12,84	11,21
$1,41 \cdot 10^{-2}$	11,01	8,22
$2,77 \cdot 10^{-2}$	4,77	3,40
$6,57 \cdot 10^{-2}$	2,02	1,98
$1,231 \cdot 10^{-1}$	1,68	1,55
$1,47 \cdot 10^{-1}$	1,58	1,30

Tab.B 20: Experimentelle und theoretische Ergebnisse für das Quellungsgleichgewicht eines Poly(VP-NaMA)-Gels in wässrigen Lösungen von Natriumchlorid bei 25°C

$y_{Ver}$	$y_{Ko}$	$\xi_{GM}$	$\xi_{Start}$
mol/mol	mol/mol	g/g	g/g
0,01	0	0,5011	$6,4 \cdot 10^{-4}$

  

$\xi'_{NaCl}$	$q^{exp}$	$q^{theor}$
g/g	g/g	g/g
0,0001	26,00	18,18
0,0004	25,87	26,02
0,0014	26,78	26,04
0,0042	26,03	26,07
0,0137	27,13	26,10
0,0395	26,27	26,20
0,1240	28,10	26,36
0,2205	28,34	27,02
0,2966	28,88	27,93
0,3896	27,87	29,55

Tab.B 21: Experimentelle und theoretische Ergebnisse für das Quellungsgleichgewicht eines Poly(VP-NaMA)-Gels in wässrigen Lösungen von Natriumchlorid bei 25°C

$y_{Ver}$	$y_{Ko}$	$\xi_{GM}$	$\xi_{Start}$
mol/mol	mol/mol	g/g	g/g
0,015	0	0,4992	$6,4 \cdot 10^{-4}$

  

$\xi'_{NaCl}$	$q^{exp}$	$q^{theor}$
g/g	g/g	g/g
0,0001	17,37	17,38
0,0004	17,28	17,38
0,0014	17,70	17,39
0,0042	17,35	17,41
0,0137	17,50	17,43
0,0395	17,56	17,46
0,124	18,22	17,59
0,2203	19,12	18,01
0,2966	19,02	18,60
0,3874	18,27	19,63

Tab.B 22: Experimentelle und theoretische Ergebnisse für das Quellungsgleichgewicht eines Poly(VP-NaMA)-Gels in wässrigen Lösungen von Natriumchlorid bei 25°C

$y_{Ver}$	$y_{Ko}$	$\xi_{GM}$	$\xi_{Start}$
mol/mol	mol/mol	g/g	g/g
0,02	0	0,4993	$6,4 \cdot 10^{-4}$

  

$\xi'_{NaCl}$	$q^{exp}$	$q^{theor}$
g/g	g/g	g/g
0,0001	11,61	11,51
0,0014	11,43	11,52
0,0139	11,62	11,54
0,1232	12,03	11,60
0,2618	12,46	12,04
0,3898	12,22	12,91

Tab.B 23: Experimentelle und theoretische Ergebnisse für das Quellungsgleichgewicht eines Poly(VP-NaMA)-Gels in wässrigen Lösungen von Natriumchlorid bei 25°C

$y_{Ver}$	$y_{Ko}$	$\xi_{GM}$	$\xi_{Start}$
mol/mol	mol/mol	g/g	g/g
0,015	0	0,3988	$6,4 \cdot 10^{-4}$

  

$\xi'_{NaCl}$	$q^{exp}$	$q^{theor}$
g/g	g/g	g/g
0,0001	22,92	23,16
0,0014	23,37	23,16
0,0139	23,12	23,17
0,1233	24,47	23,31
0,2597	26,07	23,55
0,3957	24,63	24,09



Tab.B 24: Experimentelle und theoretische Ergebnisse für das Quellungsgleichgewicht eines Poly(VP-NaMA)-Gels in wässrigen Lösungen von Natriumchlorid bei 25°C

$y_{Ver}$	$y_{Ko}$	$\xi_{GM}$	$\xi_{Start}$
mol/mol	mol/mol	g/g	g/g
0,015	0,0101	0,4991	$6,4 \cdot 10^{-4}$

  

$\xi'_{NaCl}$	$q^{exp}$	$q^{theor}$
g/g	g/g	g/g
0,0001	19,05	19,03
0,0004	17,94	17,69
0,0014	16,75	17,01
0,0042	16,03	16,76
0,0136	16,27	16,67
0,0394	16,09	16,62
0,1218	16,41	16,61
0,2581	17,39	17,08
0,3875	16,88	18,21

Tab.B 25: Experimentelle und theoretische Ergebnisse für das Quellungsgleichgewicht eines Poly(VP-NaMA)-Gels in wäßrigen Lösungen von Natriumchlorid bei 25°C

$y_{Ver}$	$y_{Ko}$	$\xi_{GM}$	$\xi_{Start}$
mol/mol	mol/mol	g/g	g/g
0,0151	0,0201	0,4941	$6,4 \cdot 10^{-4}$

  

$\xi'_{NaCl}$	$q^{exp}$	$q^{theor}$
g/g	g/g	g/g
0,0001	20,76	20,50
0,0004	19,15	17,96
0,0014	17,66	16,55
0,0042	16,33	16,03
0,0136	15,95	15,81
0,0395	15,63	15,68
0,1229	15,83	15,52
0,2581	16,51	15,73
0,3924	15,82	16,63

Tab.B 26: Experimentelle und theoretische Ergebnisse für das Quellungsgleichgewicht eines Poly(VP-NaMA)-Gels in wässrigen Lösungen von Natriumchlorid bei 25°C

$y_{Ver}$	$y_{Ko}$	$\xi_{GM}$	$\xi_{Start}$
mol/mol	mol/mol	g/g	g/g
0,015	0,04	0,5024	$6,4 \cdot 10^{-4}$

  

$\xi'_{NaCl}$	$q^{exp}$	$q^{theor}$
g/g	g/g	g/g
0,0001	22,67	21,91
0,0004	20,69	18,20
0,0014	18,38	16,04
0,0041	16,26	15,23
0,014	14,83	14,84
0,0391	14,33	14,64
0,1212	14,47	14,28
0,2572	14,82	14,15
0,3872	14,11	14,65

Tab.B 27: Experimentelle und theoretische Ergebnisse für das Quellungsgleichgewicht eines Poly(VP-NaMA)-Gels in wässrigen Lösungen von Natriumchlorid bei 25°C

$y_{Ver}$	$y_{Ko}$	$\xi_{GM}$	$\xi_{Start}$
mol/mol	mol/mol	g/g	g/g
0,0146	0,0194	0,4135	$6,4 \cdot 10^{-4}$

  

$\xi'_{NaCl}$	$q^{exp}$	$q^{theor}$
g/g	g/g	g/g
0,0001	32,55	29,16
0,0014	25,97	22,56
0,0139	23,89	21,39
0,1243	24,14	21,16
0,2627	24,88	21,63

Tab.B 28: Experimentelle und theoretische Ergebnisse für das Quellungsgleichgewicht eines Poly(VP-NaMA)-Gels in wässrigen Lösungen von Di-Natriumhydrogenphosphat bei 25°C

$y_{Ver}$	$y_{Ko}$	$\xi_{GM}$	$\xi_{Start}$
mol/mol	mol/mol	g/g	g/g
0,01	0	0,5011	$6,4 \cdot 10^{-4}$

  

$\xi'_{Na_2HPO_4}$	$q^{exp}$	$q^{theor}$
g/g	g/g	g/g
0,0001	25,85	26,04
0,0004	25,85	26,02
0,0014	25,85	25,96
0,0042	25,78	25,73
0,0098	25,19	25,18
0,0136	24,32	24,77
0,0265	22,57	20,36
0,0530	16,85	18,09
0,0892	3,86	5,43
0,1222	2,71	2,09

Tab.B 29: Experimentelle und theoretische Ergebnisse für das Quellungsgleichgewicht eines Poly(VP-NaMA)-Gels in wäßrigen Lösungen von Di-Natriumhydrogenphosphat bei 25°C

$y_{Ver}$	$y_{Ko}$	$\xi_{GM}$	$\xi_{Start}$
mol/mol	mol/mol	g/g	g/g
0,015	0	0,4992	$6,4 \cdot 10^{-4}$

  

$\xi'_{Na_2HPO_4}$	$q^{exp}$	$q^{theor}$
g/g	g/g	g/g
0,0001	17,10	17,39
0,0004	17,02	17,39
0,0014	17,16	17,34
0,0042	17,36	17,20
0,0097	16,99	16,86
0,0134	16,79	16,60
0,0268	15,94	15,53
0,0526	12,28	12,59
0,0885	3,71	5,80
0,1216	2,59	2,10

Tab.B 30: Experimentelle und theoretische Ergebnisse für das Quellungsgleichgewicht eines Poly(VP-NaMA)-Gels in wässrigen Lösungen von Di-Natriumhydrogenphosphat bei 25°C

$y_{Ver}$	$y_{Ko}$	$\xi_{GM}$	$\xi_{Start}$
mol/mol	mol/mol	g/g	g/g
0,02	0	0,4993	$6,4 \cdot 10^{-4}$

  

$\xi'_{Na_2HPO_4}$	$q^{exp}$	$q^{theor}$
g/g	g/g	g/g
0,0001	11,23	11,51
0,0014	11,70	11,48
0,0138	11,51	10,97
0,0399	9,97	9,48
0,0900	3,75	4,95
0,1222	2,75	3,30
0,1249	2,52	3,24

Tab.B 31: Experimentelle und theoretische Ergebnisse für das Quellungsgleichgewicht eines Poly(VP-NaMA)-Gels in wässrigen Lösungen von Di-Natriumhydrogenphosphat bei 25°C

$y_{Ver}$	$y_{Ko}$	$\xi_{GM}$	$\xi_{Start}$
mol/mol	mol/mol	g/g	g/g
0,015	0	0,3988	$6,4 \cdot 10^{-4}$

  

$\xi_{Na_2HPO_4}$	$q^{exp}$	$q^{theor}$
g/g	g/g	g/g
0,0001	23,82	23,12
0,0014	23,66	23,07
0,0137	22,44	22,19
0,0399	19,01	19,41
0,0891	3,66	7,02
0,1189	3,45	3,50
0,1345	2,35	3,08



Tab.B 32: Experimentelle und theoretische Ergebnisse für das Quellungsgleichgewicht eines Poly(VP-NaMA)-Gels in wässrigen Lösungen von Di-Natriumhydrogenphosphat bei 25°C

$y_{Ver}$	$y_{Ko}$	$\xi_{GM}$	$\xi_{Start}$
mol/mol	mol/mol	g/g	g/g
0,015	0,0101	0,4991	$6,4 \cdot 10^{-4}$

  

$\xi'_{Na_2HPO_4}$	$q^{exp}$	$q^{theor}$
g/g	g/g	g/g
0,0001	18,17	19,47
0,0004	17,07	17,95
0,0014	16,13	17,07
0,0041	15,73	16,60
0,0097	15,55	16,10
0,0139	15,04	15,75
0,0271	14,06	14,55
0,0397	12,92	2,59
0,0887	3,56	4,41
0,1208	2,55	2,88
0,1306	2,23	2,71

Tab.B 33: Experimentelle und theoretische Ergebnisse für das Quellungsgleichgewicht eines Poly(VP-NaMA)-Gels in wässrigen Lösungen von Di-Natriumhydrogenphosphat bei 25°C

$y_{Ver}$	$y_{Ko}$	$\xi_{GM}$	$\xi_{Start}$
mol/mol	mol/mol	g/g	g/g
0,0151	0,0201	0,4941	$6,4 \cdot 10^{-4}$

  

$\xi'_{Na_2HPO_4}$	$q^{exp}$	$q^{theor}$
g/g	g/g	g/g
0,0001	20,09	21,36
0,0004	18,17	18,52
0,0014	16,36	16,76
0,0041	15,12	15,92
0,0097	14,24	15,26
0,0138	13,70	14,86
0,0269	12,96	13,50
0,0388	11,49	11,98
0,0879	3,57	3,42
0,1210	2,49	2,47
0,1346	2,23	2,33

Tab.B 34: Experimentelle und theoretische Ergebnisse für das Quellungsgleichgewicht eines Poly(VP-NaMA)-Gels in wässrigen Lösungen von Di-Natriumhydrogenphosphat bei 25°C

$y_{Ver}$	$y_{Ko}$	$\xi_{GM}$	$\xi_{Start}$
mol/mol	mol/mol	g/g	g/g
0,015	0,04	0,5024	$6,4 \cdot 10^{-4}$

  

$\xi'_{Na_2HPO_4}$	$q^{exp}$	$q^{theor}$
g/g	g/g	g/g
0,0001	22,18	23,16
0,0004	19,25	19,08
0,0014	16,39	16,41
0,0041	14,04	15,17
0,0097	12,66	14,32
0,0139	12,21	13,83
0,0259	11,82	12,38
0,0393	10,80	10,35
0,0880	3,97	2,64
0,1220	2,33	2,11
0,1321	2,04	2,04

Tab.B 35: Experimentelle und theoretische Ergebnisse für das Quellungsgleichgewicht eines Poly(VP-NaMA)-Gels in wäßrigen Lösungen von Di-Natriumhydrogenphosphat bei 25°C

$y_{Ver}$	$y_{Ko}$	$\xi_{GM}$	$\xi_{Start}$
mol/mol	mol/mol	g/g	g/g
0,01	0,02	0,4941	$6,4 \cdot 10^{-4}$

  

$\xi'_{Na_2HPO_4}$	$q^{exp}$	$q^{theor}$
g/g	g/g	g/g
0,0001	35,10	32,15
0,0014	25,74	25,95
0,0139	22,98	23,31
0,0410	18,38	18,80
0,0879	3,84	3,93

Tab.B 36: Experimentelle und theoretische Ergebnisse für das Quellungsgleichgewicht eines Poly(VP-NaMA)-Gels in wässrigen Lösungen von Di-Natriumhydrogenphosphat bei 25°C

$y_{Ver}$	$y_{Ko}$	$\xi_{GM}$	$\xi_{Start}$
mol/mol	mol/mol	g/g	g/g
0,0146	0,0194	0,4135	$6,4 \cdot 10^{-4}$

  

$\xi'_{Na_2HPO_4}$	$q^{exp}$	$q^{theor}$
g/g	g/g	g/g
0,0001	30,65	30,53
0,0015	24,16	22,79
0,0139	21,16	20,30
0,0402	16,95	16,71
0,0899	3,79	3,46
0,1217	2,71	2,49
0,1424	2,49	2,29

Tab.B 37: Experimentelle und theoretische Ergebnisse für das Quellungsgleichgewicht eines Poly(IPAAm-NaMA)-Gels in wäßrigen Lösungen von Aceton bei 25°C

$y_{Ver}$	$y_{Ko}$	$\xi_{GM}$	$\xi_{Start}$
mol/mol	mol/mol	g/g	g/g
0,015	0,01	0,0801	$1,8 \cdot 10^{-4}$

  

$\xi'_{Aceton}$	$q^{exp}$	$q^{theor}$
g/g	g/g	g/g
0,0995	38,80	40,87
0,2017	21,05	30,60
0,2998	12,72	21,67
0,3520	12,54	17,56
0,4036	18,41	17,64
0,5064	24,08	25,77
0,5870	29,36	32,10
0,7069	33,11	34,13
0,8007	30,94	30,55
0,9105	23,23	24,12
0,9999	8,94	17,74

Tab.B 38: Experimentelle und theoretische Ergebnisse für das Quellungsgleichgewicht eines Poly(IPAAm-NaMA)-Gels in wäßrigen Lösungen von Aceton bei 25°C

$y_{Ver}$	$y_{Ko}$	$\xi_{GM}$
mol/mol	mol/mol	g/g
0,015	0,0199	0,0808

  

$\xi'_{Aceton}$	$q^{exp}$	$q^{theor}$
g/g	g/g	g/g
0,0987	64,51	61,69
0,1982	53,44	50,44
0,2980	41,52	42,79
0,4943	39,52	39,41
0,6987	44,18	43,85
0,7969	37,45	37,79
0,8955	29,45	29,45
0,9999	6,98	19,73

Tab.B 39: Experimentelle und theoretische Ergebnisse für das Quellungsgleichgewicht eines Poly(IPAAm-NaMA)-Gels in wäßrigen Lösungen von Aceton bei 25°C

$y_{Ver}$	$y_{Ko}$	$\xi_{GM}$	$\xi_{Start}$
mol/mol	mol/mol	g/g	g/g
0,0153	0,0301	0,0793	$1,8 \cdot 10^{-4}$

  

$\xi'_{Aceton}$	$q^{exp}$	$q^{theor}$
g/g	g/g	g/g
0,0999	78,21	83,27
0,2976	63,60	65,02
0,4992	55,70	56,94
0,6990	53,34	54,49
0,8050	45,52	44,35
0,9016	27,46	33,02
0,9999	5,62	21,52



Tab.B 40: Experimentelle und theoretische Ergebnisse für das Quellungsgleichgewicht eines Poly(IPAAm-NaMA)-Gels in wäßrigen Lösungen von Aceton bei 25°C

$y_{Ver}$	$y_{Ko}$	$\xi_{GM}$	$\xi_{Start}$
mol/mol	mol/mol	g/g	g/g
0,01	0,0204	0,0797	$1,8 \cdot 10^{-4}$

  

$\xi'_{Aceton}$	$q^{exp}$	$q^{theor}_{yKo=0.02 \text{ mol/mol}}$	$q^{theor}_{yKo=0.0165 \text{ mol/mol}}$
g/g	g/g	g/g	g/g
0,1017	108,82	118,97	103,16
0,2999	78,28	98,36	79,86
0,4971	72,89	89,96	74,04
0,6890	70,41	89,79	78,44
0,7947	64,25	76,38	67,76
0,8950	46,62	57,58	52,22
0,9999	8,48	35,33	33,09

Tab.B 41: Experimentelle und theoretische Ergebnisse für das Quellungsgleichgewicht eines Poly(IPAAm-NaMA)-Gels in wäßrigen Lösungen von Aceton bei 25°C

$y_{Ver}$	$y_{Ko}$	$\xi_{GM}$	$\xi_{Start}$
mol/mol	mol/mol	g/g	g/g
0,0199	0,0203	0,079	$1,8 \cdot 10^{-4}$

  

$\xi'_{Aceton}$	$q^{exp}$	$q^{theor}$
g/g	g/g	g/g
0,1017	47,40	45,02
0,2998	29,40	30,89
0,4970	30,78	29,50
0,6890	35,34	34,14
0,7940	30,62	29,85
0,8948	22,08	23,90
0,9999	6,22	17,00

Tab.B 42: Experimentelle und theoretische Ergebnisse für das Quellungsgleichgewicht eines Poly(IPAAm-NaMA)-Gels in wäßrigen Lösungen von Aceton bei 25°C

$y_{Ver}$	$y_{Ko}$	$\xi_{GM}$	$\xi_{Start}$
mol/mol	mol/mol	g/g	g/g
0,015	0,0201	0,1002	$1,8 \cdot 10^{-4}$

  

$\xi'_{Aceton}$	$q^{exp}$	$q^{theor}$
g/g	g/g	g/g
0,0999	34,99	37,45
0,2977	24,80	20,44
0,5000	27,36	21,64
0,7000	26,75	27,57
0,8062	24,71	23,34
0,9031	16,56	17,98
0,9999	5,88	11,99

Tab.B 43: Experimentelle und theoretische Ergebnisse für das Quellungsgleichgewicht eines Poly(IPAAm-NaMA)-Gels in wäßrigen Lösungen von Ethanol bei 25°C

$y_{Ver}$	$y_{Ko}$	$\xi_{GM}$	$\xi_{Start}$
mol/mol	mol/mol	g/g	g/g
0,015	0,01	0,0801	$1,8 \cdot 10^{-4}$

  

$\xi'_{Ethanol}$	$q^{exp}$	$q^{theor}$
g/g	g/g	g/g
0,1003	32,07	34,60
0,2060	3,29	2,84
0,2931	3,17	2,82
0,4214	4,53	4,66
0,5000	12,70	18,25
0,6000	25,86	28,49
0,7938	30,51	32,91
0,9999	25,86	25,51

Tab.B 44: Experimentelle und theoretische Ergebnisse für das Quellungsgleichgewicht eines Poly(IPAAm-NaMA)-Gels in wäßrigen Lösungen von Ethanol bei 25°C

$y_{Ver}$	$y_{Ko}$	$\xi_{GM}$	$\xi_{Start}$
mol/mol	mol/mol	g/g	g/g
0,015	0,0199	0,0808	$1,8 \cdot 10^{-4}$

  

$\xi'_{Ethanol}$	$q^{exp}$	$q^{theor}$
g/g	g/g	g/g
0,1013	59,02	56,21
0,2062	24,18	42,08
0,2931	15,97	33,80
0,4215	27,50	30,25
0,5006	36,10	35,02
0,6000	41,10	39,91
0,7939	40,00	39,57
0,9999	27,83	27,93

Tab.B 45: Experimentelle und theoretische Ergebnisse für das Quellungsgleichgewicht eines Poly(IPAAm-NaMA)-Gels in wäßrigen Lösungen von Ethanol bei 25°C

$y_{Ver}$	$y_{Ko}$	$\xi_{GM}$	$\xi_{Start}$
mol/mol	mol/mol	g/g	g/g
0,0153	0,0301	0,0793	$1,8 \cdot 10^{-4}$

  

$\xi'_{Ethanol}$	$q^{exp}$	$q^{theor}$
g/g	g/g	g/g
0,0996	81,63	78,72
0,1997	46,94	66,35
0,2475	38,40	62,84
0,2998	32,39	58,38
0,3470	36,81	55,93
0,3986	43,86	53,24
0,5959	59,82	53,14
0,7958	57,29	46,51
1,0000	36,94	30,10

Tab.B 46: Experimentelle und theoretische Ergebnisse für das Quellungsgleichgewicht eines Poly(IPAAm-NaMA)-Gels in wäßrigen Lösungen von Ethanol bei 25°C

$y_{Ver}$	$y_{Ko}$	$\xi_{GM}$	$\xi_{Start}$
mol/mol	mol/mol	g/g	g/g
0,0199	0,0203	0,079	$1,8 \cdot 10^{-4}$

  

$\xi'_{Ethanol}$	$q^{exp}$	$q^{theor}$
g/g	g/g	g/g
0,0995	42,34	40,73
0,2010	12,28	29,83
0,2472	6,89	25,28
0,2965	5,66	21,70
0,3454	9,52	17,06
0,4000	14,70	18,72
0,5970	29,06	30,33
0,7963	27,42	31,23
0,9999	17,84	23,27

Tab.B 47: Experimentelle und theoretische Ergebnisse für das Quellungsgleichgewicht eines Poly(IPAAm-NaMA)-Gels in wäßrigen Lösungen von Ethanol bei 25°C

$y_{Ver}$	$y_{Ko}$	$\xi_{GM}$	$\xi_{Start}$
mol/mol	mol/mol	g/g	g/g
0,015	0,0201	0,1002	$1,8 \cdot 10^{-4}$

  

$\xi'_{Ethanol}$	$q^{exp}$	$q^{theor}$
g/g	g/g	g/g
0,1000	34,84	32,36
0,1993	10,55	10,80
0,2520	5,26	2,77
0,2980	4,58	2,91
0,3503	5,56	3,42
0,3995	7,98	4,15
0,4978	19,05	15,14
0,6014	27,10	23,13
0,7983	26,83	25,51
0,9999	19,41	18,59



Tab.B 48: Experimentelle und theoretische Ergebnisse für das Quellungsgleichgewicht eines Poly(IPAAm-NaMA)-Gels in wäßrigen Lösungen von Essigsäure bei 25°C

$y_{Ver}$	$y_{Ko}$	$\xi_{GM}$	$\xi_{Start}$
mol/mol	mol/mol	g/g	g/g
0,0093	0	0,0798	$1,8 \cdot 10^{-4}$

  

$\xi'_{Essigsäure}$	$q^{exp}$	$q^{theor}$
g/g	g/g	g/g
0,0107	23,97	30,76
0,0598	11,10	6,83
0,0974	1,70	2,51
0,2503	2,02	1,80
0,4450	2,43	2,13
0,5931	3,89	3,51
0,6920	13,25	15,97
0,7927	28,22	36,77
0,8960	37,92	46,41
0,9999	39,64	50,44

Tab.B 49: Experimentelle und theoretische Ergebnisse für das Quellungsgleichgewicht eines Poly(IPAAm-NaMA)-Gels in wäßrigen Lösungen von Essigsäure bei 25°C

$y_{Ver}$	$y_{Ko}$	$\xi_{GM}$	$\xi_{Start}$
mol/mol	mol/mol	g/g	g/g
0,0149	0	0,0807	$1,8 \cdot 10^{-4}$

  

$\xi'_{Essigsäure}$	$q^{exp}$	$q^{theor}$
g/g	g/g	g/g
0,0100	19,48	22,87
0,0586	8,59	7,76
0,0987	2,12	2,63
0,2940	2,27	1,83
0,4948	2,83	2,42
0,6107	4,41	4,19
0,6997	15,25	14,82
0,7814	23,87	24,94
0,8958	32,78	32,29
0,9999	35,06	34,99

Tab.B 50: Experimentelle und theoretische Ergebnisse für das Quellungsgleichgewicht eines Poly(IPAAm-NaMA)-Gels in wäßrigen Lösungen von Essigsäure bei 25°C

$y_{Ver}$	$y_{Ko}$	$\xi_{GM}$	$\xi_{Start}$
mol/mol	mol/mol	g/g	g/g
0,02	0	0,0804	$1,8 \cdot 10^{-4}$

  

$\xi'_{Essigsäure}$	$q^{exp}$	$q^{theor}$
g/g	g/g	g/g
0,0107	16,13	20,71
0,0590	6,72	8,65
0,0979	1,72	2,94
0,2528	1,91	1,83
0,4416	2,38	2,18
0,5865	3,68	3,72
0,6954	11,53	14,13
0,7996	20,43	23,69
0,8985	25,28	28,38
0,9999	26,88	30,49

Tab.B 51: Experimentelle und theoretische Ergebnisse für das Quellungsgleichgewicht eines Poly(IPAAm-NaMA)-Gels in wäßrigen Lösungen von Essigsäure bei 25°C

$y_{Ver}$	$y_{Ko}$	$\xi_{GM}$	$\xi_{Start}$
mol/mol	mol/mol	g/g	g/g
0,015	0	0,0998	$1,8 \cdot 10^{-4}$

  

$\xi'_{Essigsäure}$	$q^{exp}$	$q^{theor}$
g/g	g/g	g/g
0,0099	14,90	16,62
0,0501	9,60	7,74
0,0986	1,75	2,54
0,2443	1,87	1,80
0,4410	2,24	2,13
0,6062	4,07	3,84
0,6840	9,11	8,54
0,8039	18,92	19,14
0,9002	23,47	23,60
0,9999	25,13	25,63

Tab.B 52: Experimentelle und theoretische Ergebnisse für das Quellungsgleichgewicht eines Poly(IPAAm-NaMA)-Gels in wäßrigen Lösungen von Essigsäure bei 25°C

$y_{Ver}$	$y_{Ko}$	$\xi_{GM}$	$\xi_{Start}$
mol/mol	mol/mol	g/g	g/g
0,0141	0,0107	0,079	$1,8 \cdot 10^{-4}$

  

$\xi'_{Essigsäure}$	$q^{exp}$	$q^{theor}$
g/g	g/g	g/g
0,0099	18,75	24,77
0,1000	2,15	3,00
0,2959	2,32	1,83
0,4985	2,72	2,38
0,5923	4,00	3,42
0,6986	14,16	12,96
0,7972	22,96	24,92
0,8962	29,25	30,60
0,9999	31,64	32,42

Tab.B 53: Experimentelle und theoretische Ergebnisse für das Quellungsgleichgewicht eines Poly(IPAAm-NaMA)-Gels in wäßrigen Lösungen von Essigsäure bei 25°C

$y_{Ver}$	$y_{Ko}$	$\xi_{GM}$	$\xi_{Start}$
mol/mol	mol/mol	g/g	g/g
0,015	0,021	0,0774	$1,8 \cdot 10^{-4}$

  

$\xi'_{Essigsäure}$	$q^{exp}$	$q^{theor}$
g/g	g/g	g/g
0,0098	17,71	26,61
0,1000	2,16	3,63
0,2961	2,16	1,84
0,4985	2,64	2,33
0,5926	3,84	3,21
0,7001	13,19	11,24
0,7971	21,21	23,34
0,8963	27,67	28,71
0,9999	29,97	29,52

Tab.B 54: Experimentelle und theoretische Ergebnisse für das Quellungsgleichgewicht eines Poly(IPAAm-NaMA)-Gels in wäßrigen Lösungen von Essigsäure bei 25°C

$y_{Ver}$	$y_{Ko}$	$\xi_{GM}$	$\xi_{Start}$
mol/mol	mol/mol	g/g	g/g
0,0152	0,0305	0,0759	$1,8 \cdot 10^{-4}$

  

$\xi'_{Essigsäure}$	$q^{exp}$	$q^{theor}$
g/g	g/g	g/g
0,0107	17,54	28,08
0,0996	2,19	4,48
0,3008	2,43	1,85
0,4997	2,88	2,27
0,7039	12,70	9,59
0,7914	20,76	21,06
0,8957	27,38	26,57
0,9999	29,27	26,16

Tab.B 55: Experimentelle und theoretische Ergebnisse für das Quellungsgleichgewicht eines Poly(IPAAm-NaMA)-Gels in wäßrigen Lösungen von Essigsäure bei 25°C

$y_{Ver}$	$y_{Ko}$	$\xi_{GM}$	$\xi_{Start}$
mol/mol	mol/mol	g/g	g/g
0,01	0,0192	0,0798	$1,8 \cdot 10^{-4}$

  

$\xi'_{Essigsäure}$	$q^{exp}$	$q^{theor}$
g/g	g/g	g/g
0,0099	22,64	36,97
0,1001	2,09	3,26
0,2480	2,24	1,82
0,4459	2,60	2,08
0,6042	4,38	3,28
0,7510	22,06	25,63
0,8980	36,21	41,16
0,9999	38,53	42,25



Tab.B 56: Experimentelle und theoretische Ergebnisse für das Quellungsgleichgewicht eines Poly(IPAAm-NaMA)-Gels in wäßrigen Lösungen von Essigsäure bei 25°C

$y_{Ver}$	$y_{Ko}$	$\xi_{GM}$	$\xi_{Start}$
mol/mol	mol/mol	g/g	g/g
0,0201	0,0202	0,0803	$1,8 \cdot 10^{-4}$

  

$\xi'_{Essigsäure}$	$q^{exp}$	$q^{theor}$
g/g	g/g	g/g
0,0098	15,34	23,86
0,0993	2,22	4,24
0,2447	2,28	1,86
0,4665	2,58	2,21
0,6004	4,65	3,54
0,7550	16,03	18,01
0,9000	23,66	25,50
0,9999	25,47	26,07

Tab.B 57: Experimentelle und theoretische Ergebnisse für das Quellungsgleichgewicht eines Poly(IPAAm-NaMA)-Gels in wäßrigen Lösungen von Essigsäure bei 25°C

$y_{Ver}$	$y_{Ko}$	$\xi_{GM}$	$\xi_{Start}$
mol/mol	mol/mol	g/g	g/g
0,015	0,0199	0,1004	$1,8 \cdot 10^{-4}$

  

$\xi'_{Essigsäure}$	$q^{exp}$	$q^{theor}$
g/g	g/g	g/g
0,0101	12,50	19,41
0,0996	2,21	3,38
0,2484	2,17	1,83
0,4602	2,46	2,14
0,6031	4,17	3,29
0,7473	12,90	12,45
0,8960	19,77	20,52
0,9999	21,19	21,20

Tab.B 58: Experimentelle und theoretische Ergebnisse für das Quellungsgleichgewicht eines Poly(IPAAm-NaMA)-Gels in wäßrigen Lösungen von Butanol bei 25°C

$y_{Ver}$	$y_{Ko}$	$\xi_{GM}$	$\xi_{Start}$
mol/mol	mol/mol	g/g	g/g
0,0146	0	0,0794	$1,8 \cdot 10^{-4}$

  

$\xi'_{Butanol}$	$q^{exp}$	$q^{theor}$
g/g	g/g	g/g
0,0100	25,72	25,20
0,0211	24,53	19,79
0,0298	1,92	6,67
0,0408	1,97	3,61
0,0711	3,38	3,61
0,7965	29,19	3,61
0,8994	28,20	23,88
1,0000	25,69	25,44

Tab.B 59: Experimentelle und theoretische Ergebnisse für das Quellungsgleichgewicht eines Poly(IPAAm-NaMA)-Gels in wäßrigen Lösungen von Butanol bei 25°C

$y_{Ver}$	$y_{Ko}$	$\xi_{GM}$	$\xi_{Start}$
mol/mol	mol/mol	g/g	g/g
0,0141	0,0107	0,079	$1,8 \cdot 10^{-4}$

  

$\xi'_{Butanol}$	$q^{exp}$	$q^{theor}$
g/g	g/g	g/g
0,0102	59,73	49,09
0,0300	25,38	25,37
0,0494	3,00	3,61
0,0654	3,09	3,61
0,8001	42,85	3,61
0,9001	32,12	31,89
1,0000	22,71	30,38

Tab.B 60: Experimentelle und theoretische Ergebnisse für das Quellungsgleichgewicht eines Poly(IPAAm-NaMA)-Gels in wäßrigen Lösungen von MIBK bei 25°C

$y_{Ver}$	$y_{Ko}$	$\xi_{GM}$	$\xi_{Start}$
mol/mol	mol/mol	g/g	g/g
0,0146	0	0,0794	$1,8 \cdot 10^{-4}$

  

$\xi'_{MIBK}$	$q^{exp}$	$q^{theor}$
g/g	g/g	g/g
0,0051	28,59	27,00
0,0186	26,44	27,52
0,9911	1,91	1,27
1,0000	2,51	1,15

Tab.B 61: Experimentelle und theoretische Ergebnisse für das Quellungsgleichgewicht eines Poly(IPAAm-NaMA)-Gels in wäßrigen Lösungen von MIBK bei 25°C

$y_{Ver}$	$y_{Ko}$	$\xi_{GM}$	$\xi_{Start}$
mol/mol	mol/mol	g/g	g/g
0,0141	0,0107	0,079	$1,8 \cdot 10^{-4}$

  

$\xi'_{MIBK}$	$q^{exp}$	$q^{theor}$
g/g	g/g	g/g
0,0100	58,97	52,02
0,0179	56,78	51,38
0,9903	1,85	1,31
1,0000	2,51	1,15

Tab.B 62: Experimentelle und theoretische Ergebnisse für das Quellungsgleichgewicht eines Poly(VP-NaMA)-Gels in wäßrigen Lösungen von Ethanol bei 25°C

$y_{Ver}$	$y_{Ko}$	$\xi_{GM}$	$\xi_{Start}$
mol/mol	mol/mol	g/g	g/g
0,01	0	0,5011	$6,4 \cdot 10^{-4}$

  

$\xi'_{Ethanol}$	$q^{exp}$	$q^{theor}$
g/g	g/g	g/g
0,2005	28,49	28,63
0,3954	28,20	28,45
0,6015	27,16	27,10
0,8059	26,22	26,20
0,9999	25,11	26,38

Tab.B 63: Experimentelle und theoretische Ergebnisse für das Quellungsgleichgewicht eines Poly(VP-NaMA)-Gels in wäßrigen Lösungen von Ethanol bei 25°C

$y_{Ver}$	$y_{Ko}$	$\xi_{GM}$	$\xi_{Start}$
mol/mol	mol/mol	g/g	g/g
0,015	0	0,4992	$6,4 \cdot 10^{-4}$

  

$\xi'_{Ethanol}$	$q^{exp}$	$q^{theor}$
g/g	g/g	g/g
0,1985	17,85	17,92
0,3980	17,80	17,79
0,5201	17,24	17,35
0,6063	17,14	17,00
0,8007	16,31	16,40
0,9999	15,39	16,53



Tab.B 64: Experimentelle und theoretische Ergebnisse für das Quellungsgleichgewicht eines Poly(VP-NaMA)-Gels in wäßrigen Lösungen von Ethanol bei 25°C

$y_{Ver}$	$y_{Ko}$	$\xi_{GM}$	$\xi_{Start}$
mol/mol	mol/mol	g/g	g/g
0,02	0	0,4993	$6,4 \cdot 10^{-4}$

  

$\xi'_{Ethanol}$	$q^{exp}$	$q^{theor}$
g/g	g/g	g/g
0,1992	13,19	13,36
0,4031	13,28	13,24
0,6034	12,62	12,66
0,7981	12,32	12,20
0,9999	11,45	12,30

Tab.B 65: Experimentelle und theoretische Ergebnisse für das Quellungsgleichgewicht eines Poly(VP-NaMA)-Gels in wäßrigen Lösungen von Ethanol bei 25°C

$y_{Ver}$	$y_{Ko}$	$\xi_{GM}$	$\xi_{Start}$
mol/mol	mol/mol	g/g	g/g
0,015	0	0,3988	$6,4 \cdot 10^{-4}$

  

$\xi'_{Ethanol}$	$q^{exp}$	$q^{theor}$
g/g	g/g	g/g
0,2026	24,90	24,40
0,3937	24,27	24,15
0,5978	23,06	23,07
0,7967	22,22	22,28
0,9999	20,57	22,29

Tab.B 66: Experimentelle und theoretische Ergebnisse für das Quellungsgleichgewicht eines Poly(VP-NaMA)-Gels in wäßrigen Lösungen von Ethanol bei 25°C

$y_{Ver}$	$y_{Ko}$	$\xi_{GM}$	$\xi_{Start}$
mol/mol	mol/mol	g/g	g/g
0,015	0,0101	0,4991	$6,4 \cdot 10^{-4}$

  

$\xi'_{Ethanol}$	$q^{exp}$	$q^{theor}$
g/g	g/g	g/g
0,1968	20,02	20,97
0,3976	19,54	20,23
0,6026	18,72	18,84
0,7965	17,26	17,62
0,9999	15,44	17,18

Tab.B 67: Experimentelle und theoretische Ergebnisse für das Quellungsgleichgewicht eines Poly(VP-NaMA)-Gels in wäßrigen Lösungen von Ethanol bei 25°C

$y_{Ver}$	$y_{Ko}$	$\xi_{GM}$	$\xi_{Start}$
mol/mol	mol/mol	g/g	g/g
0,0151	0,0201	0,4941	$6,4 \cdot 10^{-4}$

  

$\xi'_{Ethanol}$	$q^{exp}$	$q^{theor}$
g/g	g/g	g/g
0,1985	22,16	23,00
0,4032	21,28	21,75
0,6032	19,68	19,88
0,8058	18,63	18,25
0,9999	14,85	17,48

Tab.B 68: Experimentelle und theoretische Ergebnisse für das Quellungsgleichgewicht eines Poly(VP-NaMA)-Gels in wäßrigen Lösungen von Ethanol bei 25°C

$y_{Ver}$	$y_{Ko}$	$\xi_{GM}$	$\xi_{Start}$
mol/mol	mol/mol	g/g	g/g
0,015	0,04	0,5024	$6,4 \cdot 10^{-4}$

  

$\xi'_{Ethanol}$	$q^{exp}$	$q^{theor}$
g/g	g/g	g/g
0,2001	24,09	24,86
0,4000	22,90	23,10
0,6054	21,08	20,78
0,8005	18,62	18,78
0,9999	13,69	17,73

Tab.B 69: Experimentelle und theoretische Ergebnisse für das Quellungsgleichgewicht eines Poly(VP-NaMA)-Gels in wäßrigen Lösungen von Ethanol bei 25°C

$y_{Ver}$	$y_{Ko}$	$\xi_{GM}$	$\xi_{Start}$
mol/mol	mol/mol	g/g	g/g
0,01	0	0,4941	$6,4 \cdot 10^{-4}$

  

$\xi'_{Ethanol}$	$q^{exp}$	$q^{theor}$
g/g	g/g	g/g
0,1995	40,64	39,90
0,3904	39,52	37,41
0,5988	35,46	33,84
0,7971	32,27	30,58
0,9999	25,21	28,66

Tab.B 70: Experimentelle und theoretische Ergebnisse für das Quellungsgleichgewicht eines Poly(VP-NaMA)-Gels in wäßrigen Lösungen von Ethanol bei 25°C

$y_{Ver}$	$y_{Ko}$	$\xi_{GM}$	$\xi_{Start}$
mol/mol	mol/mol	g/g	g/g
0,02	0,02	0,5003	$6,4 \cdot 10^{-4}$

  

$\xi'_{Ethanol}$	$q^{exp}$	$q^{theor}$
g/g	g/g	g/g
0,1994	15,10	15,60
0,3904	15,28	15,05
0,5987	14,12	13,95
0,7970	12,65	13,04
0,9999	11,10	12,74

Tab.B 71: Experimentelle und theoretische Ergebnisse für das Quellungsgleichgewicht eines Poly(VP-NaMA)-Gels in wäßrigen Lösungen von Ethanol bei 25°C

$y_{Ver}$	$y_{Ko}$	$\xi_{GM}$	$\xi_{Start}$
mol/mol	mol/mol	g/g	g/g
0,0146	0,0194	0,4135	$6,4 \cdot 10^{-4}$

  

$\xi'_{Ethanol}$	$q^{exp}$	$q^{theor}$
g/g	g/g	g/g
0,2027	34,55	34,62
0,3973	33,71	32,06
0,5988	30,89	28,78
0,7968	28,22	25,88
0,9999	23,49	24,15



Tab.B 72: Experimentelle und theoretische Ergebnisse für das Quellungsgleichgewicht eines Poly(VP-NaMA)-Gels in wäßrigen Lösungen von Aceton bei 25°C

$y_{Ver}$	$y_{Ko}$	$\xi_{GM}$	$\xi_{Start}$
mol/mol	mol/mol	g/g	g/g
0,01	0	0,5011	$6,4 \cdot 10^{-4}$

  

$\xi'_{Aceton}$	$q^{exp}$	$q^{theor}$
g/g	g/g	g/g
0,1992	27,34	27,69
0,4033	25,87	25,50
0,6002	15,66	15,27
0,7003	4,18	4,80
0,7974	2,52	2,52
0,8949	1,83	1,63
0,9999	3,06	1,16

Tab.B 73: Experimentelle und theoretische Ergebnisse für das Quellungsgleichgewicht eines Poly(VP-NaMA)-Gels in wäßrigen Lösungen von Aceton bei 25°C

$y_{Ver}$	$y_{Ko}$	$\xi_{GM}$	$\xi_{Start}$
mol/mol	mol/mol	g/g	g/g
0,015	0	0,4992	$6,4 \cdot 10^{-4}$

  

$\xi'_{Aceton}$	$q^{exp}$	$q^{theor}$
g/g	g/g	g/g
0,2000	17,70	17,32
0,3982	16,93	16,03
0,5969	11,36	10,24
0,6977	3,84	4,73
0,7976	2,24	2,56
0,9004	1,61	1,61
0,9999	2,60	1,15

Tab.B 74: Experimentelle und theoretische Ergebnisse für das Quellungsgleichgewicht eines Poly(VP-NaMA)-Gels in wäßrigen Lösungen von Aceton bei 25°C

$y_{Ver}$	$y_{Ko}$	$\xi_{GM}$	$\xi_{Start}$
mol/mol	mol/mol	g/g	g/g
0,02	0	0,4993	$6,4 \cdot 10^{-4}$

  

$\xi'_{Aceton}$	$q^{exp}$	$q^{theor}$
g/g	g/g	g/g
0,1961	12,70	12,91
0,4047	12,39	11,89
0,6004	8,98	8,06
0,7006	4,05	4,52
0,7979	2,38	2,59
0,8947	1,82	1,62
0,9999	2,94	1,13

Tab.B 75: Experimentelle und theoretische Ergebnisse für das Quellungsgleichgewicht eines Poly(VP-NaMA)-Gels in wäßrigen Lösungen von Aceton bei 25°C

$y_{Ver}$	$y_{Ko}$	$\xi_{GM}$	$\xi_{Start}$
mol/mol	mol/mol	g/g	g/g
0,015	0	0,3988	$6,4 \cdot 10^{-4}$

  

$\xi'_{Aceton}$	$q^{exp}$	$q^{theor}$
g/g	g/g	g/g
0,2010	22,95	23,73
0,4007	22,12	21,92
0,5971	15,08	14,32
0,7012	5,10	5,29
0,8461	2,19	2,18
1,0000	2,93	1,15

Tab.B 76: Experimentelle und theoretische Ergebnisse für das Quellungsgleichgewicht eines Poly(VP-NaMA)-Gels in wäßrigen Lösungen von Aceton bei 25°C

$y_{Ver}$	$y_{Ko}$	$\xi_{GM}$	$\xi_{Start}$
mol/mol	mol/mol	g/g	g/g
0,015	0,0101	0,4991	$6,4 \cdot 10^{-4}$

  

$\xi'_{Aceton}$	$q^{exp}$	$q^{theor}$
g/g	g/g	g/g
0,2017	19,81	20,45
0,3978	18,61	18,52
0,5983	14,68	11,82
0,7090	3,61	5,01
0,8041	2,54	2,60
0,9000	1,82	1,61
0,9999	1,98	1,15

Tab.B 77: Experimentelle und theoretische Ergebnisse für das Quellungsgleichgewicht eines Poly(VP-NaMA)-Gels in wäßrigen Lösungen von Aceton bei 25°C

$y_{Ver}$	$y_{Ko}$	$\xi_{GM}$	$\xi_{Start}$
mol/mol	mol/mol	g/g	g/g
0,0151	0,0201	0,4941	$6,4 \cdot 10^{-4}$

  

$\xi'_{Aceton}$	$q^{exp}$	$q^{theor}$
g/g	g/g	g/g
0,1979	21,03	22,63
0,4015	19,46	20,15
0,5971	16,41	12,78
0,6966	8,79	5,17
0,7959	2,25	2,61
0,8889	1,62	1,75
0,9999	1,90	1,15

Tab.B 78: Experimentelle und theoretische Ergebnisse für das Quellungsgleichgewicht eines Poly(VP-NaMA)-Gels in wäßrigen Lösungen von Aceton bei 25°C

$y_{Ver}$	$y_{Ko}$	$\xi_{GM}$	$\xi_{Start}$
mol/mol	mol/mol	g/g	g/g
0,015	0,04	0,5024	$6,4 \cdot 10^{-4}$

  

$\xi'_{Aceton}$	$q^{exp}$	$q^{theor}$
g/g	g/g	g/g
0,2030	24,12	24,53
0,3890	22,69	21,63
0,5926	19,24	19,24
0,7000	11,82	5,31
0,7954	2,13	2,62
0,8996	1,48	1,61
0,9999	1,57	1,15

Tab.B 79: Experimentelle und theoretische Ergebnisse für das Quellungsgleichgewicht eines Poly(VP-NaMA)-Gels in wäßrigen Lösungen von Aceton bei 25°C

$y_{Ver}$	$y_{Ko}$	$\xi_{GM}$	$\xi_{Start}$
mol/mol	mol/mol	g/g	g/g
0,01	0,02	0,4941	$6,4 \cdot 10^{-4}$

  

$\xi'_{Aceton}$	$q^{exp}$	$q^{theor}$
g/g	g/g	g/g
0,2007	39,09	39,32
0,3985	37,62	35,07
0,6008	30,92	21,66
0,6990	23,38	5,19
0,8507	2,23	1,80
0,9999	2,30	1,18



Tab.B 80: Experimentelle und theoretische Ergebnisse für das Quellungsgleichgewicht eines Poly(VP-NaMA)-Gels in wäßrigen Lösungen von Aceton bei 25°C

$y_{Ver}$	$y_{Ko}$	$\xi_{GM}$	$\xi_{Start}$
mol/mol	mol/mol	g/g	g/g
0,02	0,02	0,5003	$6,4 \cdot 10^{-4}$

  

$\xi'_{Aceton}$	$q^{exp}$	$q^{theor}$
g/g	g/g	g/g
0,2007	15,17	15,22
0,3985	14,18	13,74
0,6006	10,49	9,16
0,6990	3,39	4,84
0,8508	1,98	1,90
0,9999	2,24	1,20

Tab.B 81: Experimentelle und theoretische Ergebnisse für das Quellungsgleichgewicht eines Poly(VP-NaMA)-Gels in wäßrigen Lösungen von Aceton bei 25°C

$y_{Ver}$	$y_{Ko}$	$\xi_{GM}$	$\xi_{Start}$
mol/mol	mol/mol	g/g	g/g
0,0146	0,0194	0,4135	$6,4 \cdot 10^{-4}$

  

$\xi'_{Aceton}$	$q^{exp}$	$q^{theor}$
g/g	g/g	g/g
0,2009	34,15	34,31
0,4007	31,63	30,45
0,5970	26,43	20,09
0,7011	3,52	6,07
0,8459	2,13	1,95
0,9999	2,35	1,16

Tab.B 82: Experimentelle und theoretische Ergebnisse für das Quellungsgleichgewicht eines Poly(VP-NaMA)-Gels in wäßrigen Lösungen von Essigsäure bei 25°C

$y_{Ver}$	$y_{Ko}$	$\xi_{GM}$	$\xi_{Start}$
mol/mol	mol/mol	g/g	g/g
0,01	0	0,5011	$6,4 \cdot 10^{-4}$

  

$\xi'_{Essigsäure}$	$q^{exp}$	$q^{theor}$
g/g	g/g	g/g
0,0994	25,93	29,38
0,3002	27,09	31,26
0,5056	28,33	33,24
0,7005	29,87	35,06
0,8014	32,12	35,74
0,8934	33,22	36,14
0,9999	32,52	36,16

Tab.B 83: Experimentelle und theoretische Ergebnisse für das Quellungsgleichgewicht eines Poly(VP-NaMA)-Gels in wäßrigen Lösungen von Essigsäure bei 25°C

$y_{Ver}$	$y_{Ko}$	$\xi_{GM}$	$\xi_{Start}$
mol/mol	mol/mol	g/g	g/g
0,015	0	0,4992	$6,4 \cdot 10^{-4}$

  

$\xi'_{Essigsäure}$	$q^{exp}$	$q^{theor}$
g/g	g/g	g/g
0,1017	17,90	18,37
0,3032	18,92	19,53
0,4976	20,11	20,71
0,6995	22,18	21,86
0,7964	22,80	22,23
0,9005	23,25	22,52
0,9999	21,82	22,53

Tab.B 84: Experimentelle und theoretische Ergebnisse für das Quellungsgleichgewicht eines Poly(VP-NaMA)-Gels in wäßrigen Lösungen von Essigsäure bei 25°C

$y_{Ver}$	$y_{Ko}$	$\xi_{GM}$	$\xi_{Start}$
mol/mol	mol/mol	g/g	g/g
0,02	0	0,4993	$6,4 \cdot 10^{-4}$

  

$\xi'_{Essigsäure}$	$q^{exp}$	$q^{theor}$
g/g	g/g	g/g
0,0994	12,01	13,61
0,3001	12,91	14,53
0,5058	14,19	15,40
0,7006	15,79	16,20
0,8014	16,57	16,49
0,8934	16,59	16,66
0,9999	15,26	16,68

Tab.B 85: Experimentelle und theoretische Ergebnisse für das Quellungsgleichgewicht eines Poly(VP-NaMA)-Gels in wäßrigen Lösungen von Essigsäure bei 25°C

$y_{Ver}$	$y_{Ko}$	$\xi_{GM}$	$\xi_{Start}$
mol/mol	mol/mol	g/g	g/g
0,015	0	0,3988	$6,4 \cdot 10^{-4}$

  

$\xi'_{Essigsäure}$	$q^{exp}$	$q^{theor}$
g/g	g/g	g/g
0,0992	25,71	25,17
0,3023	26,78	26,60
0,4928	29,17	28,11
0,6945	31,66	29,50
0,7950	32,40	30,02
0,8976	33,65	30,33
0,9999	32,14	30,38

Tab.B 86: Experimentelle und theoretische Ergebnisse für das Quellungsgleichgewicht eines Poly(VP-NaMA)-Gels in wäßrigen Lösungen von Essigsäure bei 25°C

$y_{Ver}$	$y_{Ko}$	$\xi_{GM}$	$\xi_{Start}$
mol/mol	mol/mol	g/g	g/g
0,015	0,0101	0,4991	$6,4 \cdot 10^{-4}$

  

$\xi'_{Essigsäure}$	$q^{exp}$	$q^{theor}$
g/g	g/g	g/g
0,0992	16,05	17,20
0,3023	16,87	18,22
0,4928	18,26	19,35
0,6945	20,29	20,41
0,7950	20,88	20,69
0,8975	21,29	20,77
0,9999	19,69	20,57

Tab.B 87: Experimentelle und theoretische Ergebnisse für das Quellungsgleichgewicht eines Poly(VP-NaMA)-Gels in wäßrigen Lösungen von Essigsäure bei 25°C

$y_{Ver}$	$y_{Ko}$	$\xi_{GM}$	$\xi_{Start}$
mol/mol	mol/mol	g/g	g/g
0,0151	0,0201	0,4991	$6,4 \cdot 10^{-4}$

  

$\xi'_{Essigsäure}$	$q^{exp}$	$q^{theor}$
g/g	g/g	g/g
0,1002	14,91	15,86
0,3013	16,01	16,86
0,5000	17,56	17,95
0,7012	19,13	18,80
0,7956	19,84	18,96
0,9002	20,10	18,87
0,9999	18,85	18,43



Tab.B 88: Experimentelle und theoretische Ergebnisse für das Quellungsgleichgewicht eines Poly(VP-NaMA)-Gels in wäßrigen Lösungen von Essigsäure bei 25°C

$y_{Ver}$	$y_{Ko}$	$\xi_{GM}$	$\xi_{Start}$
mol/mol	mol/mol	g/g	g/g
0,015	0,04	0,5024	$6,4 \cdot 10^{-4}$

  

$\xi'_{Essigsäure}$	$q^{exp}$	$q^{theor}$
g/g	g/g	g/g
0,1002	12,17	14,43
0,3013	13,33	15,41
0,5001	15,00	16,44
0,7012	16,33	17,04
0,7957	17,02	17,08
0,9003	17,25	16,81
0,9999	15,07	16,11

Tab.B 89: Experimentelle und theoretische Ergebnisse für das Quellungsgleichgewicht eines Poly(VP-NaMA)-Gels in wäßrigen Lösungen von Essigsäure bei 25°C

$y_{Ver}$	$y_{Ko}$	$\xi_{GM}$	$\xi_{Start}$
mol/mol	mol/mol	g/g	g/g
0,01	0,02	0,4941	$6,4 \cdot 10^{-4}$

  

$\xi'_{Essigsäure}$	$q^{exp}$	$q^{theor}$
g/g	g/g	g/g
0,0992	22,42	27,14
0,3023	23,07	28,84
0,4928	24,53	30,71
0,6945	26,21	32,33
0,7950	27,95	32,76
0,8976	28,87	32,83
0,9999	28,03	32,42

Tab.B 90: Experimentelle und theoretische Ergebnisse für das Quellungsgleichgewicht eines Poly(VP-NaMA)-Gels in wäßrigen Lösungen von Essigsäure bei 25°C

$y_{Ver}$	$y_{Ko}$	$\xi_{GM}$	$\xi_{Start}$
mol/mol	mol/mol	g/g	g/g
0,02	0,02	0,5003	$6,4 \cdot 10^{-4}$

  

$\xi'_{Essigsäure}$	$q^{exp}$	$q^{theor}$
g/g	g/g	g/g
0,0993	11,59	11,98
0,2980	12,19	12,67
0,5006	13,58	13,48
0,6948	14,81	14,08
0,7983	14,99	14,19
0,8941	15,49	14,17
0,9999	14,61	13,90

Tab.B 91: Experimentelle und theoretische Ergebnisse für das Quellungsgleichgewicht eines Poly(VP-NaMA)-Gels in wäßrigen Lösungen von Essigsäure bei 25°C

$y_{\text{Ver}}$	$y_{\text{Ko}}$	$\xi_{\text{GM}}$	$\xi_{\text{Start}}$
mol/mol	mol/mol	g/g	g/g
0,0146	0,0194	0,4135	$6,4 \cdot 10^{-4}$

  

$\xi'_{\text{Essigsäure}}$	$q^{\text{exp}}$	$q^{\text{theor}}$
g/g	g/g	g/g
0,0992	22,97	22,06
0,3023	23,91	23,28
0,4928	26,22	24,60
0,6945	27,79	25,58
0,7950	28,66	25,81
0,8975	29,67	25,68
0,9999	29,20	25,12