Hydraulische Bewertung der N-Einleitungen – Testgebiet Eschbach

1. Ergebnisse nach dem vereinfachten Nachweis gemäß BWK-M 3:

Nachweisraum	$Q_{E1,vorh}$ [l/s]	A_{E0} [ha]	$A_{red,Nachweis}$ [ha]	$Hq_{1,pnat}$ [l/(s*km²)]	$Q_{E1,zul}$ [l/s]	$Q_{E1,vorh}/Q_{E1,zul}$ [-]
273672-014	524,9	52,4	4,5	250	24,3	21,6
2736721114-001	0,0	20,7				keine Bewertung
273672-013	738,9	84,1	6,3	250	36,9	20,0
273672112-001	0,0	95,1				keine Bewertung
273672-012	1000,0	202,3	8,6	250	72,0	13,9
2736721222-001	0,0	29,8				keine Bewertung
273672122-002	0,0	20,9				keine Bewertung
273672122-001	0,0	105,6				keine Bewertung
27367212-002	0,0	95,1				keine Bewertung
27367212-001	0,0	251,6				keine Bewertung
273672-011	500,7	518,0	4,3	250	140,2	3,6
2736721412-001	0,0	46,4				keine Bewertung
2736721422-001	0,0	26,4				keine Bewertung
273672142-002	800,2	28,0	6,9	370	35,7	22,4
273672142-001	800,2	78,2	6,9	370	54,3	14,7
27367214-004	250,8	26,0	2,2	370	17,6	14,3
27367214-003	250,8	92,8	2,2	370	42,3	5,9
27367214-002	1121,0	227,4	19,4	370	156,1	7,2
273672144-001	561,8	47,3	16,4	370	78,2	7,2
27367214-001	1682,8	314,0	35,8	370	248,8	6,8
273672-010	2456,5	857,1	42,5	250	320,5	7,7
273672152-001	4250,7	149,9	36,4	370	190,3	22,3
273672-009	8715,2	1025,0	96,6	250	497,8	17,5
2736721532-001	1847,7	68,2	16,1	370	84,9	21,8
273672-008	11214,9	1166,5	130,1	250	616,8	18,2
27367215412-00	0,0	9,2				keine Bewertung
273672154-002	54,8	8,4	0,5	370	4,8	11,4
273672154-001	1712,8	129,8	15,7	370	106,2	16,1
273672-007	12959,9	1297,8	146,1	250	689,6	18,8
27367216-001	0,0	86,3				keine Bewertung
273672-006	13819,4	1449,4	154,4	250	748,4	18,5
273672182-001	0,0	79,2				keine Bewertung
27367218-002	4783,9	129,2	39,5	370	193,9	24,7
27367218-001	4783,9	241,8	39,5	370	235,6	20,3
273672-005	19256,8	1791,4	199,5	250	946,7	20,3
2736721922-001	0,0	14,2				keine Bewertung
273672192-002	405,9	22,1	3,5	370	21,1	19,3
273672192-001	1785,9	87,8	15,7	370	90,5	19,7
273672-004	21869,5	2026,3	222,3	250	1062,3	20,6
273672194-001	0,0	119,0				keine Bewertung
273672-003	22536,5	2191,5	235,4	250	1136,4	19,8

Hinweis: Diese Ergebnisse entsprechen nicht den Ergebnissen aus dem vereinfachten Nachweis des Ingenieurbüros Beck. Dieser hier dargestellte Ist-Zustand wurde auf Basis der vorhandenen Daten zum Plan-Zustand und weitergehenden Angaben zu den undurchlässigen Flächen für dieses Vorhaben erzeugt (siehe auch Abschnitt 4.2).

2. Ergebnisse bei Verwendung der Bewertungsmethodik:

Nachweisraum	$Q_{E1,TS}$ [l/s]	$Q_{E1,Einleitung}$ [l/s]	$Q_{E1,vorh}$ [l/s]	A_{E0} [ha]	$A_{red,Nachweis}$ [ha]	$Hq_{1,pnat}$ [l/(s*km²)]	$Q_{E1,zul}$ [l/s]	$Q_{E1,vorh}/Q_{E1,zul}$ [-]
273672-014	107,5	0,0	107,5	52,4	2,2	407	30,2	3,6
2736721114-001	0,0	0,0	0,0	20,7	0,4	409	10,0	0,0
273672-013	129,2	0,0	129,2	84,1	3,0	406	46,3	2,8
273672112-001	336,7	0,0	336,7	95,1	6,8	405	66,3	5,1
273672-012	465,9	0,0	465,9	202,3	9,9	400	120,4	3,9
2736721222-001	73,8	0,0	73,8	29,8	1,5	409	18,3	4,0
273672122-002	97,2	0,0	97,2	20,9	2,0	409	16,6	5,9
273672122-001	171,0	0,0	171,0	105,6	3,8	405	58,3	2,9
27367212-002	160,6	0,0	160,6	95,1	3,3	405	51,8	3,1
27367212-001	331,6	0,0	331,6	251,6	7,4	397	129,6	2,6
273672-011	0,0	0,0	0,0	518,0	0,6	384	201,2	0,0
2736721412-001	535,2	0,0	535,2	46,4	10,9	408	63,2	8,5
2736721422-001	452,1	0,0	452,1	26,4	9,2	409	48,3	9,4
273672142-002	611,1	0,0	611,1	28,0	12,4	409	62,2	9,8
273672142-001	1277,7	0,0	1277,7	78,2	26,0	406	137,2	9,3
27367214-004	282,5	0,0	282,5	26,0	5,7	409	34,1	8,3
27367214-003	910,6	0,0	910,6	92,8	18,5	405	112,6	8,1
27367214-002	2188,3	1956,1	4144,3	227,4	51,3	399	295,1	14,0
273672144-001	0,0	503,7	503,7	47,3	15,2	408	81,4	6,2
27367214-001	2551,2	2459,7	5011,0	314,0	73,9	394	415,2	12,1
273672-010	2919,7	2459,7	5379,4	857,1	82,0	367	615,6	8,7
273672152-001	1509,1	0,0	1509,1	149,9	30,7	403	183,8	8,2
273672-009	4528,5	2489,7	7018,2	1025,0	114,7	359	779,0	9,0
2736721532-001	0,0	3226,0	3226,0	68,2	19,5	407	107,0	30,1
273672-008	5043,7	5715,7	10759,4	1166,5	144,6	352	918,8	11,7
27367215412-001	181,8	0,0	181,8	9,2	3,7	410	18,9	9,6
273672154-002	167,6	0,0	167,6	8,4	3,4	410	17,4	9,6
273672154-001	349,5	2967,5	3317,0	129,8	31,4	404	179,0	18,5
273672-007	5406,7	8683,2	14089,9	1297,8	176,3	345	1056,3	13,3
27367216-001	0,0	65,0	65,0	86,3	25,9	406	140,1	0,5
273672-006	5406,7	9875,3	15281,9	1449,4	211,6	338	1203,3	12,7
273672182-001	289,5	0,0	289,5	79,2	5,9	406	56,1	5,2
27367218-002	0,0	6114,8	6114,8	129,2	30,3	404	174,4	35,1
27367218-001	423,5	6114,8	6538,3	241,8	38,9	398	251,1	26,0
273672-005	6491,8	15990,1	22481,8	1791,4	263,9	320	1419,7	15,8
2736721922-001	289,8	0,0	289,8	14,2	5,9	409	29,9	9,7
273672192-002	444,9	0,0	444,9	22,1	9,0	409	46,0	9,7
273672192-001	734,7	1502,8	2237,5	87,8	24,0	406	133,2	16,8
273672-004	7820,1	17567,8	25388,0	2026,3	308,0	309	1576,3	16,1
273672194-001	729,6	0,0	729,6	119,0	14,8	404	108,0	6,8
273672-003	8673,0	17567,8	26240,8	2191,5	325,4	300	1635,9	16,0

3. Ergebnisse bei Verwendung der Bewertungsmethodik unter Berücksichtigung folgender Änderung:

- Korrektur der REBEKA-Daten mit Hilfe der Angaben aus dem vereinfachten Nachweis (Q_d,A_{red},Verknüpfungen)

Nachweisraum	$Q_{E1,TS}$ [l/s]	$Q_{E1,einleitung}$ [l/s]	$Q_{E1,vorh}$ [l/s]	A_{E0} [ha]	$A_{red,Nachweis}$ [ha]	$Hq_{1,pnat}$ [l/(s*km²)]	$Q_{E1,zul}$ [l/s]	$Q_{E1,vorh}/Q_{E1,zul}$ [-]
273672-014	189,4	0,0	189,4	52,4	2,2	407	30,2	6,3
2736721114-001	33,0	0,0	33,0	20,7	0,4	409	10,0	3,3
273672-013	260,7	0,0	260,7	84,1	3,0	406	46,3	5,6
273672112-001	593,5	0,0	593,5	95,1	6,8	405	66,3	9,0
273672-012	854,2	0,0	854,2	202,3	9,9	400	120,4	7,1
2736721222-001	130,1	0,0	130,1	29,8	1,5	409	18,3	7,1
273672122-002	171,3	0,0	171,3	20,9	2,0	409	16,6	10,3
273672122-001	301,4	0,0	301,4	105,6	3,8	405	58,3	5,2
27367212-002	283,0	0,0	283,0	95,1	3,3	405	51,8	5,5
27367212-001	584,4	0,0	584,4	251,6	7,4	397	129,6	4,5
273672-011	0,0	0,0	0,0	518,0	0,6	384	201,2	0,0
2736721412-001	943,3	0,0	943,3	46,4	10,9	408	63,2	14,9
2736721422-001	796,8	0,0	796,8	26,4	9,2	409	48,3	16,5
273672142-002	1077,1	0,0	1077,1	28,0	12,4	409	62,2	17,3
273672142-001	2252,0	0,0	2252,0	78,2	26,0	406	137,2	16,4
27367214-004	497,9	0,0	497,9	26,0	5,7	409	34,1	14,6
27367214-003	1604,8	0,0	1604,8	92,8	18,5	405	112,6	14,2
27367214-002	3856,8	70,0	3926,8	227,4	51,3	399	295,1	13,3
273672144-001	0,0	422,9	422,9	47,3	15,2	408	81,4	5,2
27367214-001	4496,5	492,9	4989,4	314,0	73,9	394	415,2	12,0
273672-010	5145,8	492,9	5638,7	857,1	82,0	367	615,6	9,2
273672152-001	2659,8	0,0	2659,8	149,9	30,7	403	183,8	14,5
273672-009	7805,7	2211,2	10016,8	1025,0	114,7	359	779,0	12,9
2736721532-001	883,4	1146,8	2030,2	68,2	19,5	407	107,0	19,0
273672-008	9597,1	3358,0	12955,1	1166,5	144,6	352	918,8	14,1
27367215412-001	320,5	0,0	320,5	9,2	3,7	410	18,9	17,0
273672154-002	295,4	0,0	295,4	8,4	3,4	410	17,4	17,0
273672154-001	1166,3	2208,8	3375,0	129,8	31,4	404	179,0	18,9
273672-007	10787,1	5566,8	16353,9	1297,8	176,3	345	1056,3	15,5
27367216-001	989,8	65,0	1054,8	86,3	25,9	406	140,1	7,5
273672-006	12230,1	6151,8	18382,0	1449,4	211,6	338	1203,3	15,3
273672182-001	510,2	0,0	510,2	79,2	5,9	406	56,1	9,1
27367218-002	443,1	2060,3	2503,4	129,2	30,3	404	174,4	14,4
27367218-001	1189,4	2060,3	3249,7	241,8	38,9	398	251,1	12,9
273672-005	14585,7	8212,1	22797,8	1791,4	263,9	320	1419,7	16,1
2736721922-001	510,8	0,0	510,8	14,2	5,9	409	29,9	17,1
273672192-002	784,1	0,0	784,1	22,1	9,0	409	46,0	17,0
273672192-001	1294,9	1798,9	3093,8	87,8	24,0	406	133,2	23,2
273672-004	16792,2	10096,0	26888,3	2026,3	308,0	309	1576,3	17,1
273672194-001	1285,9	0,0	1285,9	119,0	14,8	404	108,0	11,9
273672-003	18295,4	10096,0	28391,4	2191,5	325,4	300	1635,9	17,4