

1692 - Arcelor Mittal
Neubau Deponie 6
Abschätzung Sickerwasseranfall
Seite 1: Niederschlagsdaten

Standort der geplanten Deponie 6 53,136262° 8,666979°

Niederschlagswerte Bremen gem. climate-data.org

Januar	71	mm
Februar	54	mm
März	58	mm
April	55	mm
Mai	64	mm
Juni	74	mm
Juli	84	mm
August	79	mm
September	65	mm
Oktober	65	mm
November	62	mm
Dezember	70	mm
Summe	801	mm

Starkniederschlagshöhen am Standort
(gem. KOSTRA-DWD 2020, Rasterfeld Spalte 126, Zeile 92)

		Niederschlag [mm]									Regenspende [l/s*ha]								
Häufigkeit n [1/a]		1	0,5	0,333	0,2	0,1	0,05	0,0333	0,02	0,01	1	0,5	0,333	0,2	0,1	0,05	0,0333	0,02	0,01
Wiederkehrintervall T [a]		1	2	3	5	10	20	30	50	100	1	2	3	5	10	20	30	50	100
Dauer [min]	Dauer [h]																		
5		7,1	8,6	9,5	10,7	12,4	14,2	15,3	16,8	19	236,7	286,7	316,7	356,7	413,3	473,3	510	560	633,3
10		9,0	10,8	12	13,5	15,6	17,9	19,3	21,2	24,0	150,0	180,0	200,0	225,0	260,0	298,3	321,7	353,3	400,0
15		10,2	12,2	13,5	15,2	17,7	20,2	21,8	24,0	27,1	113,3	135,6	150,0	168,9	196,7	224,4	242,2	266,7	301,1
20		11,0	13,3	14,7	16,5	19,2	21,9	23,7	26,0	29,4	91,7	110,8	122,5	137,5	160,0	182,5	197,5	216,7	245,0
30		12,3	14,8	16,4	18,4	21,4	24,4	26,4	29,0	32,8	68,3	82,2	91,1	102,2	118,9	135,6	146,7	161,1	182,2
45		13,7	16,5	18,2	20,5	23,8	27,2	29,4	32,3	36,5	50,7	61,1	67,4	75,9	88,1	100,7	108,9	119,6	135,2
60	1	14,8	17,8	19,6	22,1	25,6	29,3	31,7	34,8	39,3	41,1	49,4	54,4	61,4	71,1	81,4	88,1	96,7	109,2
90	1,5	16,4	19,7	21,8	24,5	28,4	32,5	35,1	38,6	43,6	30,4	36,5	40,4	45,4	52,6	60,2	65,0	71,5	80,7
120	2	17,6	21,2	23,4	26,3	30,6	34,9	37,7	41,5	46,8	24,4	29,4	32,5	36,5	42,5	48,5	52,4	57,6	65,0
180	3	19,5	23,4	25,9	29,1	33,8	38,6	41,8	45,9	51,8	18,1	21,7	24,0	26,9	31,3	35,7	38,7	42,5	48,0
240	4	20,9	25,2	27,8	31,3	36,3	41,5	44,8	49,3	55,6	14,5	17,5	19,3	21,7	25,2	28,8	31,1	34,2	38,6
360	6	23,1	27,8	30,7	34,6	40,1	45,8	49,6	54,5	61,5	10,7	12,9	14,2	16,0	18,6	21,2	23,0	25,2	28,5
540	9	25,5	30,7	34,0	38,2	44,3	50,6	54,8	60,2	67,9	7,9	9,5	10,5	11,8	13,7	15,6	16,9	18,6	21,0
720	12	27,4	33,0	36,4	41,0	47,6	54,3	58,8	64,6	72,9	6,3	7,6	8,4	9,5	11,0	12,6	13,6	15,0	16,9
1080	18	30,2	36,4	40,2	45,3	52,5	60,0	64,9	71,3	80,5	4,7	5,6	6,2	7,0	8,1	9,3	10,0	11,0	12,4
1440	24	32,4	39,1	43,2	48,6	56,4	64,4	69,6	76,5	86,4	3,8	4,5	5,0	5,6	6,5	7,5	8,1	8,9	10,0
2880	48	38,4	46,3	51,2	57,5	66,8	76,3	82,5	90,6	102,3	2,2	2,7	3,0	3,3	3,9	4,4	4,8	5,2	5,9
4320	72	42,4	51,1	56,5	63,5	73,7	84,2	91,1	100,1	113,0	1,6	2,0	2,2	2,4	2,8	3,2	3,5	3,9	4,4
5760	96	45,5	54,8	60,6	68,2	79,1	90,3	97,7	107,4	121,2	1,3	1,6	1,8	2,0	2,3	2,6	2,8	3,1	3,5
7200	120	48,1	57,9	64,0	72,0	83,5	95,4	103,2	113,4	128,0	1,1	1,3	1,5	1,7	1,9	2,2	2,4	2,6	3,0
8640	144	50,2	60,5	66,9	75,3	87,3	99,7	107,9	118,5	133,8	1,0	1,2	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1	2,3	2,6
10080	168	52,2	62,9	69,5	78,2	90,7	103,6	112,0	123,1	138,9	0,9	1,0	1,1	1,3	1,5	1,7	1,9	2,0	2,3

1692 Arcelor Mittal

Deponie 6

Abschätzung Sickerwasseranfall

Seite 2: Klimatische Wasserbilanz Standort

	Sommer	Winter	Jahr		
Niederschlag	403	342	746	mm	
Verdunstung	478	161	639	mm	
Klimatische Wasserbilanz	-75	181	107	mm	Quelle: NIBIS Kartenserver

Wasseraufnahmevermögen LD-Schlacke

3%

mittlere jährliche Ablagerung 170000 t/Jahr

mittlere jährliche Wasseraufnahme 5100 m³/Jahr

Fall 1:**Sommerhalbjahr**

negative Wasserbilanz -75 mm kein Sickerwasseranfall

Fall 2:**Winterhalbjahr**

positive Wasserbilanz 181 mm 53% vom Niederschlag

		Grundfläche m²	Niederschlag m³	Verdunstung m³	Sickerwasser m³	Ablagerung t	Wasseraufnahme m³	Sickerwasser m³	Abflussspende m³/ha*d	Abfluss m³/h
BA 1	Bö Nord, Felder 1.1-1.7	38161	13051	6144	6907	170000	5100	1807	2,59	0,41
BA 2	Bö Süd, Felder 2.1-2.7	38161	13051	6144	6907	170000	5100	1807	2,59	0,83
BA 3	Felder 3.1-3.7	33201	11355	5345	6009	170000	5100	909	1,50	1,03
BA 4	Felder 4.1-4.7	33201	11355	5345	6009	170000	5100	909	1,50	1,24

mittlere Sickerwasserabflussspende im Winterhalbjahr

2,05**m³/ha*d**

bezogen auf Gesamtfläche von ca. 14,3 ha

29,28**m³/d**