

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 56127

(Zeile 56, Spalte 127)

Regenspende und Bemessungsniederschlagswerte in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T																	
		1 a		2 a		3 a		5 a		10 a		20 a		30 a		50 a		100 a	
min	Std	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)
5		6,0	200,0	7,3	243,3	8,2	273,3	9,2	306,7	10,8	360,0	12,4	413,3	13,5	450,0	14,9	496,7	16,9	563,3
10		7,7	128,3	9,4	156,7	10,5	175,0	11,9	198,3	13,9	231,7	16,0	266,7	17,4	290,0	19,1	318,3	21,7	361,7
15		8,8	97,8	10,8	120,0	12,0	133,3	13,6	151,1	15,9	176,7	18,3	203,3	19,8	220,0	21,9	243,3	24,8	275,6
20		9,6	80,0	11,8	98,3	13,1	109,2	14,9	124,2	17,4	145,0	20,0	166,7	21,7	180,8	24,0	200,0	27,2	226,7
30		10,9	60,6	13,3	73,9	14,8	82,2	16,8	93,3	19,7	109,4	22,6	125,6	24,6	136,7	27,1	150,6	30,7	170,6
45		12,3	45,6	15,0	55,6	16,7	61,9	19,0	70,4	22,2	82,2	25,5	94,4	27,7	102,6	30,6	113,3	34,6	128,1
60	1	13,4	37,2	16,3	45,3	18,2	50,6	20,6	57,2	24,1	66,9	27,7	76,9	30,1	83,6	33,2	92,2	37,7	104,7
90	1,5	15,0	27,8	18,4	34,1	20,4	37,8	23,2	43,0	27,1	50,2	31,2	57,8	33,8	62,6	37,3	69,1	42,3	78,3
120	2	16,3	22,6	19,9	27,6	22,2	30,8	25,1	34,9	29,4	40,8	33,8	46,9	36,7	51,0	40,5	56,3	45,9	63,8
180	3	18,2	16,9	22,3	20,6	24,9	23,1	28,2	26,1	33,0	30,6	37,9	35,1	41,2	38,1	45,4	42,0	51,5	47,7
240	4	19,8	13,8	24,2	16,8	27,0	18,8	30,6	21,3	35,8	24,9	41,1	28,5	44,6	31,0	49,2	34,2	55,8	38,8
360	6	22,2	10,3	27,1	12,5	30,2	14,0	34,2	15,8	40,1	18,6	46,1	21,3	50,0	23,1	55,1	25,5	62,5	28,9
540	9	24,8	7,7	30,4	9,4	33,8	10,4	38,3	11,8	44,9	13,9	51,6	15,9	56,0	17,3	61,7	19,0	70,0	21,6
720	12	26,9	6,2	32,9	7,6	36,6	8,5	41,5	9,6	48,6	11,3	55,9	12,9	60,6	14,0	66,9	15,5	75,8	17,5
1080	18	30,1	4,6	36,8	5,7	41,0	6,3	46,5	7,2	54,4	8,4	62,6	9,7	67,9	10,5	74,9	11,6	84,9	13,1
1440	24	32,6	3,8	39,9	4,6	44,4	5,1	50,4	5,8	58,9	6,8	67,8	7,8	73,5	8,5	81,1	9,4	92,0	10,6
2880	48	39,5	2,3	48,4	2,8	53,9	3,1	61,1	3,5	71,5	4,1	82,2	4,8	89,2	5,2	98,3	5,7	111,5	6,5
4320	72	44,2	1,7	54,2	2,1	60,3	2,3	68,4	2,6	80,0	3,1	91,9	3,5	99,8	3,9	110,1	4,2	124,8	4,8
5760	96	47,9	1,4	58,7	1,7	65,3	1,9	74,0	2,1	86,6	2,5	99,6	2,9	108,1	3,1	119,2	3,4	135,2	3,9
7200	120	51,0	1,2	62,4	1,4	69,5	1,6	78,8	1,8	92,2	2,1	106,0	2,5	115,0	2,7	126,8	2,9	143,8	3,3
8640	144	53,6	1,0	65,6	1,3	73,1	1,4	82,9	1,6	96,9	1,9	111,5	2,2	121,0	2,3	133,4	2,6	151,3	2,9
10080	168	56,0	0,9	68,5	1,1	76,3	1,3	86,5	1,4	101,2	1,7	116,3	1,9	126,3	2,1	139,3	2,3	157,9	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 56127

(Zeile 56, Spalte 127)

Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T								
		1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
min	Std	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %
5		15	16	17	17	18	19	20	20	21
10		16	18	19	20	21	22	23	23	24
15		17	19	20	21	23	24	24	25	26
20		17	19	21	22	23	24	25	25	26
30		17	19	21	22	23	24	25	26	26
45		17	19	20	21	23	24	24	25	26
60	1	16	18	19	21	22	23	24	24	25
90	1,5	15	17	18	19	21	22	22	23	24
120	2	14	16	17	18	20	21	21	22	23
180	3	13	15	16	17	18	19	20	20	21
240	4	12	14	15	16	17	18	19	19	20
360	6	12	13	14	15	16	17	18	18	19
540	9	13	13	14	15	16	16	17	17	18
720	12	13	14	14	15	15	16	16	17	17
1080	18	15	15	15	15	16	16	16	17	17
1440	24	16	16	16	16	16	16	17	17	17
2880	48	20	19	19	18	18	18	18	18	19
4320	72	23	21	21	21	20	20	20	20	20
5760	96	25	23	23	22	22	22	21	21	21
7200	120	27	25	24	24	23	23	23	23	22
8640	144	28	26	25	25	24	24	24	24	23
10080	168	29	27	26	26	25	25	25	24	24

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,51020767

Skalenparameter α (Alpha)

4,20728045

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0156614

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72244325

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

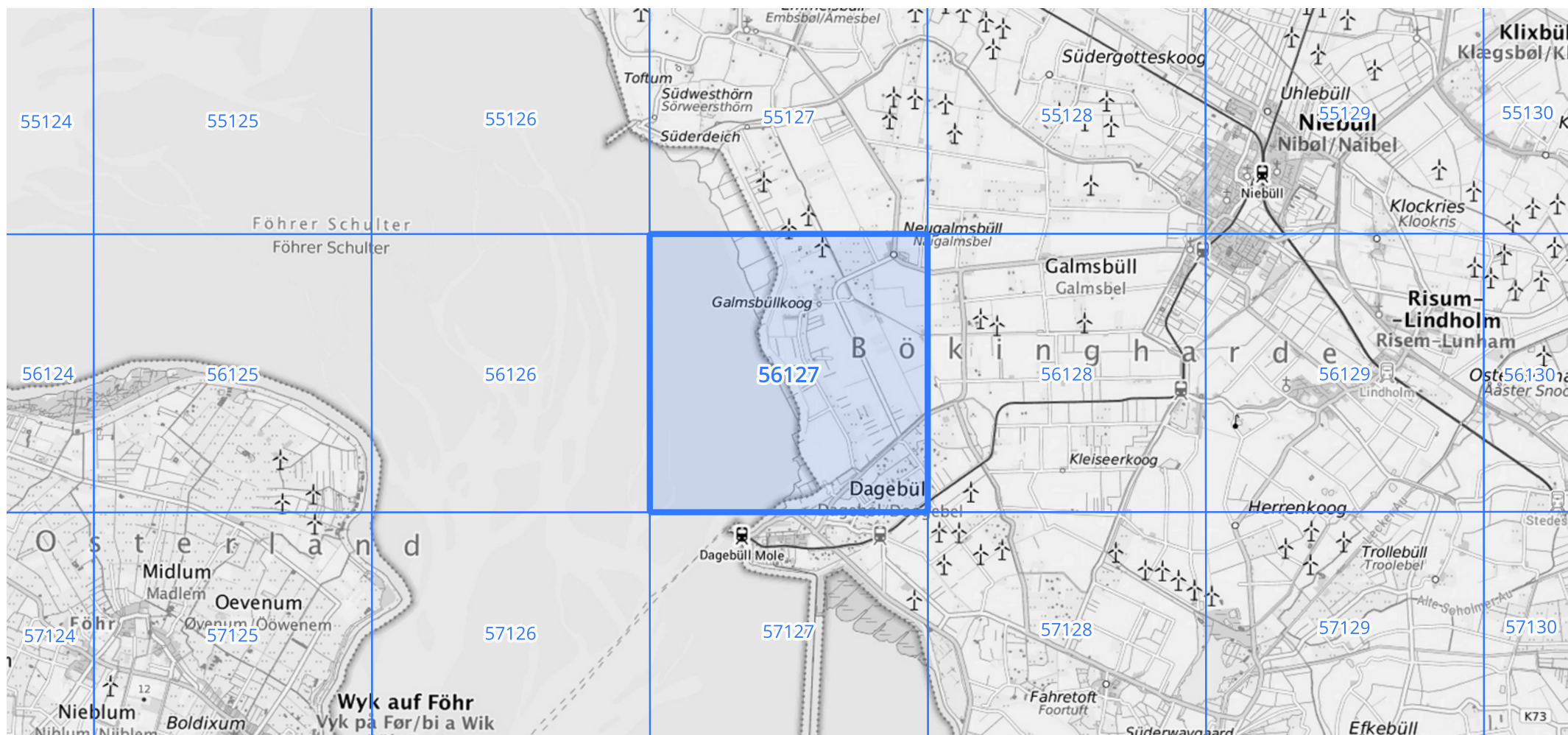
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 56127

(Zeile 56, Spalte 127)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 56127, M 1 : 100 000



Quelle Rasterdaten: KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes, Stand 12/2022.

Seite 3 von 3

Kartendarstellung: © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2023), Datenquellen: https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/gdz/datenquellen/Datenquellen_TopPlusOpen.html

Für die Richtigkeit und Aktualität der Angaben wird keine Gewähr übernommen. Erstellt 01/2023.