

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 58132

(Zeile 58, Spalte 132)

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		5,9	196,7	7,2	240,0	8,1	270,0	9,2	306,7	10,8	360,0	12,4	413,3	13,5	450,0	14,9	496,7	17,0	566,7
10		7,5	125,0	9,3	155,0	10,3	171,7	11,8	196,7	13,8	230,0	15,9	265,0	17,3	288,3	19,1	318,3	21,7	361,7
15		8,6	95,6	10,6	117,8	11,8	131,1	13,4	148,9	15,8	175,6	18,2	202,2	19,8	220,0	21,9	243,3	24,8	275,6
20		9,4	78,3	11,6	96,7	13,0	108,3	14,7	122,5	17,3	144,2	20,0	166,7	21,7	180,8	24,0	200,0	27,2	226,7
30		10,7	59,4	13,2	73,3	14,7	81,7	16,7	92,8	19,7	109,4	22,7	126,1	24,6	136,7	27,2	151,1	30,9	171,7
45		12,1	44,8	14,9	55,2	16,7	61,9	19,0	70,4	22,3	82,6	25,7	95,2	27,9	103,3	30,8	114,1	35,0	129,6
60	1	13,2	36,7	16,3	45,3	18,2	50,6	20,7	57,5	24,3	67,5	28,0	77,8	30,5	84,7	33,6	93,3	38,2	106,1
90	1,5	14,9	27,6	18,4	34,1	20,6	38,1	23,4	43,3	27,5	50,9	31,7	58,7	34,4	63,7	38,0	70,4	43,2	80,0
120	2	16,3	22,6	20,1	27,9	22,4	31,1	25,5	35,4	29,9	41,5	34,5	47,9	37,5	52,1	41,5	57,6	47,1	65,4
180	3	18,4	17,0	22,7	21,0	25,3	23,4	28,8	26,7	33,8	31,3	39,0	36,1	42,4	39,3	46,8	43,3	53,1	49,2
240	4	20,0	13,9	24,7	17,2	27,6	19,2	31,4	21,8	36,8	25,6	42,5	29,5	46,1	32,0	51,0	35,4	57,9	40,2
360	6	22,6	10,5	27,9	12,9	31,1	14,4	35,4	16,4	41,5	19,2	47,9	22,2	52,1	24,1	57,5	26,6	65,3	30,2
540	9	25,5	7,9	31,4	9,7	35,1	10,8	39,9	12,3	46,8	14,4	54,0	16,7	58,7	18,1	64,8	20,0	73,7	22,7
720	12	27,8	6,4	34,2	7,9	38,2	8,8	43,5	10,1	51,0	11,8	58,8	13,6	63,9	14,8	70,6	16,3	80,2	18,6
1080	18	31,3	4,8	38,6	6,0	43,1	6,7	49,0	7,6	57,5	8,9	66,3	10,2	72,1	11,1	79,6	12,3	90,4	14,0
1440	24	34,1	3,9	42,0	4,9	46,9	5,4	53,3	6,2	62,6	7,2	72,2	8,4	78,5	9,1	86,7	10,0	98,5	11,4
2880	48	41,8	2,4	51,6	3,0	57,6	3,3	65,5	3,8	76,9	4,5	88,6	5,1	96,3	5,6	106,4	6,2	120,9	7,0
4320	72	47,2	1,8	58,1	2,2	64,9	2,5	73,8	2,8	86,7	3,3	99,9	3,9	108,6	4,2	120,0	4,6	136,3	5,3
5760	96	51,3	1,5	63,3	1,8	70,7	2,0	80,4	2,3	94,4	2,7	108,8	3,1	118,3	3,4	130,6	3,8	148,4	4,3
7200	120	54,8	1,3	67,6	1,6	75,5	1,7	85,9	2,0	100,8	2,3	116,2	2,7	126,3	2,9	139,5	3,2	158,5	3,7
8640	144	57,9	1,1	71,3	1,4	79,7	1,5	90,6	1,7	106,4	2,1	122,7	2,4	133,3	2,6	147,3	2,8	167,3	3,2
10080	168	60,6	1,0	74,7	1,2	83,4	1,4	94,8	1,6	111,4	1,8	128,4	2,1	139,5	2,3	154,1	2,5	175,1	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 58132

(Zeile 58, Spalte 132)

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	18	19	20	20	21	22
10		17	19	20	21	22	23	24	24	25
15		17	20	21	22	23	24	25	26	26
20		18	20	21	22	24	25	26	26	27
30		17	20	21	22	24	25	25	26	27
45		17	19	20	22	23	24	25	25	26
60	1	16	18	19	21	22	23	24	25	25
90	1,5	14	17	18	19	21	22	23	23	24
120	2	13	16	17	18	20	21	21	22	23
180	3	12	14	15	17	18	19	20	20	21
240	4	12	13	14	15	17	18	18	19	20
360	6	11	12	13	14	15	16	17	18	18
540	9	11	12	12	13	14	15	16	16	17
720	12	11	12	12	13	14	15	15	16	16
1080	18	12	12	12	13	13	14	14	15	15
1440	24	13	13	13	13	13	14	14	15	15
2880	48	16	15	15	15	15	15	15	15	15
4320	72	19	17	17	16	16	16	16	16	16
5760	96	20	18	18	18	17	17	17	17	17
7200	120	22	20	19	19	18	18	18	18	18
8640	144	23	21	20	20	19	19	19	19	18
10080	168	24	22	21	20	20	19	19	19	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,33157056

Skalenparameter α (Alpha)

4,31000655

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01066224

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70444117

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

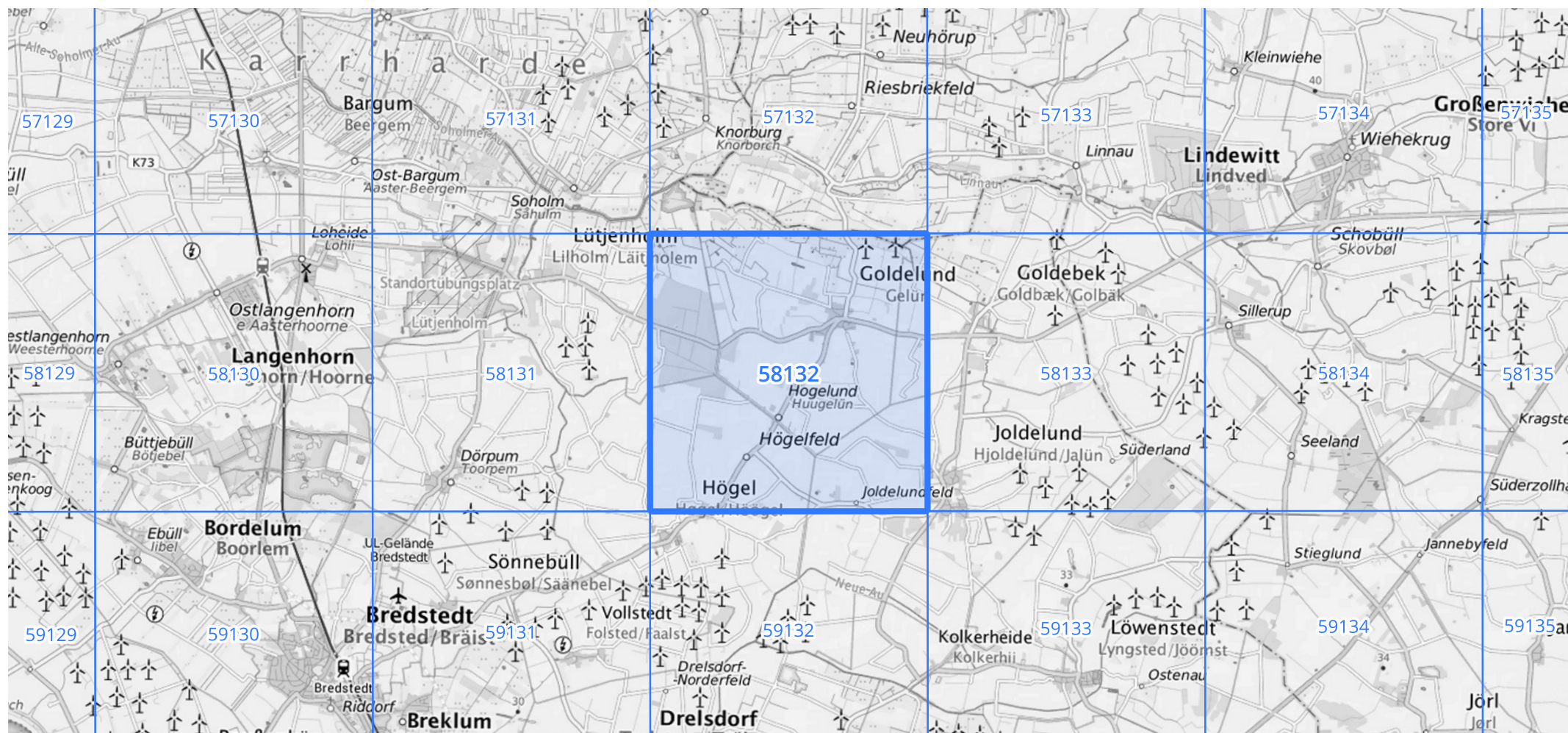
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 58132

(Zeile 58, Spalte 132)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 58132, 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.