

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 125126

(Zeile 125, Spalte 126)

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		5,1	170,0	6,2	206,7	6,9	230,0	7,8	260,0	9,1	303,3	10,5	350,0	11,4	380,0	12,6	420,0	14,2	473,3
10		7,3	121,7	8,9	148,3	9,9	165,0	11,3	188,3	13,2	220,0	15,1	251,7	16,4	273,3	18,1	301,7	20,5	341,7
15		8,7	96,7	10,7	118,9	11,9	132,2	13,5	150,0	15,8	175,6	18,1	201,1	19,7	218,9	21,7	241,1	24,6	273,3
20		9,8	81,7	12,0	100,0	13,3	110,8	15,1	125,8	17,7	147,5	20,3	169,2	22,1	184,2	24,3	202,5	27,6	230,0
30		11,4	63,3	13,9	77,2	15,5	86,1	17,5	97,2	20,5	113,9	23,6	131,1	25,6	142,2	28,2	156,7	32,0	177,8
45		13,0	48,1	15,9	58,9	17,7	65,6	20,1	74,4	23,5	87,0	27,0	100,0	29,3	108,5	32,3	119,6	36,6	135,6
60	1	14,2	39,4	17,4	48,3	19,4	53,9	22,0	61,1	25,7	71,4	29,5	81,9	32,1	89,2	35,4	98,3	40,1	111,4
90	1,5	16,1	29,8	19,7	36,5	21,9	40,6	24,8	45,9	29,0	53,7	33,4	61,9	36,2	67,0	39,9	73,9	45,3	83,9
120	2	17,5	24,3	21,4	29,7	23,8	33,1	27,0	37,5	31,5	43,8	36,3	50,4	39,3	54,6	43,4	60,3	49,2	68,3
180	3	19,6	18,1	24,0	22,2	26,7	24,7	30,2	28,0	35,3	32,7	40,6	37,6	44,1	40,8	48,6	45,0	55,1	51,0
240	4	21,2	14,7	25,9	18,0	28,9	20,1	32,7	22,7	38,3	26,6	44,0	30,6	47,7	33,1	52,6	36,5	59,7	41,5
360	6	23,7	11,0	29,0	13,4	32,2	14,9	36,5	16,9	42,7	19,8	49,1	22,7	53,3	24,7	58,8	27,2	66,6	30,8
540	9	26,4	8,1	32,3	10,0	35,9	11,1	40,7	12,6	47,6	14,7	54,7	16,9	59,4	18,3	65,5	20,2	74,3	22,9
720	12	28,5	6,6	34,8	8,1	38,8	9,0	44,0	10,2	51,4	11,9	59,1	13,7	64,1	14,8	70,7	16,4	80,2	18,6
1080	18	31,7	4,9	38,8	6,0	43,2	6,7	48,9	7,5	57,2	8,8	65,8	10,2	71,4	11,0	78,8	12,2	89,3	13,8
1440	24	34,2	4,0	41,9	4,8	46,6	5,4	52,8	6,1	61,8	7,2	71,0	8,2	77,0	8,9	85,0	9,8	96,3	11,1
2880	48	41,1	2,4	50,2	2,9	55,9	3,2	63,4	3,7	74,1	4,3	85,2	4,9	92,5	5,4	102,0	5,9	115,6	6,7
4320	72	45,7	1,8	55,9	2,2	62,2	2,4	70,5	2,7	82,4	3,2	94,8	3,7	102,8	4,0	113,4	4,4	128,6	5,0
5760	96	49,3	1,4	60,3	1,7	67,1	1,9	76,0	2,2	88,9	2,6	102,2	3,0	110,9	3,2	122,3	3,5	138,6	4,0
7200	120	52,2	1,2	63,9	1,5	71,1	1,6	80,6	1,9	94,3	2,2	108,3	2,5	117,6	2,7	129,7	3,0	147,0	3,4
8640	144	54,8	1,1	67,0	1,3	74,6	1,4	84,5	1,6	98,9	1,9	113,6	2,2	123,3	2,4	136,0	2,6	154,2	3,0
10080	168	57,0	0,9	69,8	1,2	77,7	1,3	88,0	1,5	102,9	1,7	118,3	2,0	128,4	2,1	141,6	2,3	160,5	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 125126

(Zeile 125, Spalte 126)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,94070179

Skalenparameter α (Alpha)

4,63669466

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,06626958

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73837784

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

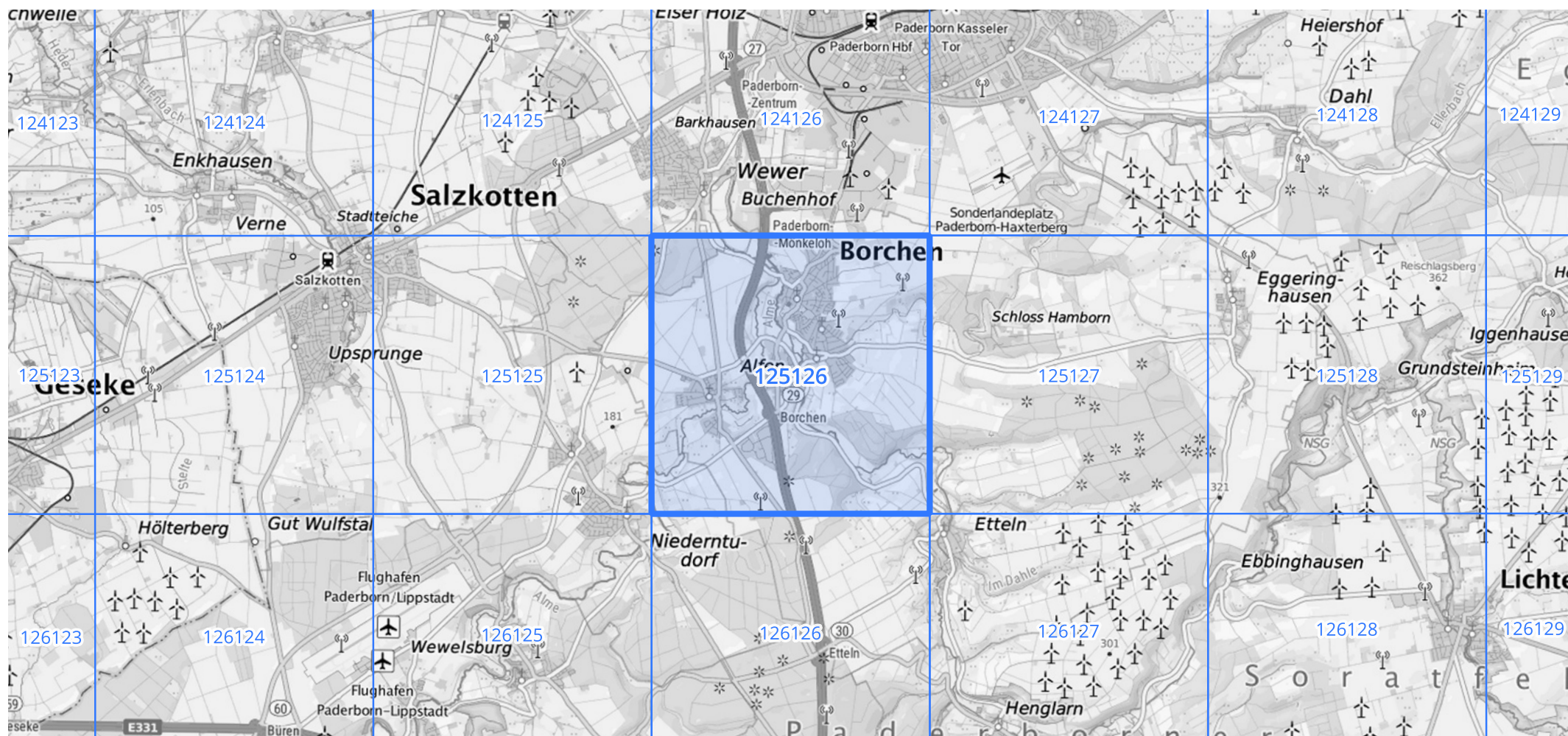
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 125126

(Zeile 125, Spalte 126)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 125126, 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.