

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 121170

(Zeile 121, Spalte 170)

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	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)	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	7,0	233,3	8,8	293,3	10,0	333,3	11,5	383,3	13,7	456,7	15,9	530,0	17,4	580,0	19,4	646,7	22,1	736,7	
10	9,3	155,0	11,8	196,7	13,3	221,7	15,3	255,0	18,2	303,3	21,2	353,3	23,2	386,7	25,8	430,0	29,5	491,7	
15	10,6	117,8	13,5	150,0	15,2	168,9	17,5	194,4	20,9	232,2	24,3	270,0	26,6	295,6	29,5	327,8	33,7	374,4	
20	11,5	95,8	14,6	121,7	16,6	138,3	19,1	159,2	22,7	189,2	26,4	220,0	28,9	240,8	32,1	267,5	36,7	305,8	
30	12,8	71,1	16,3	90,6	18,4	102,2	21,2	117,8	25,3	140,6	29,4	163,3	32,1	178,3	35,7	198,3	40,8	226,7	
45	14,1	52,2	17,9	66,3	20,3	75,2	23,4	86,7	27,8	103,0	32,4	120,0	35,4	131,1	39,3	145,6	45,0	166,7	
60	1	15,1	41,9	19,1	53,1	21,6	60,0	24,9	69,2	29,6	82,2	34,5	95,8	37,7	104,7	41,9	116,4	47,9	133,1
90	1,5	16,4	30,4	20,8	38,5	23,5	43,5	27,1	50,2	32,3	59,8	37,6	69,6	41,0	75,9	45,6	84,4	52,1	96,5
120	2	17,4	24,2	22,0	30,6	24,9	34,6	28,7	39,9	34,2	47,5	39,8	55,3	43,5	60,4	48,3	67,1	55,2	76,7
180	3	18,8	17,4	23,8	22,0	27,0	25,0	31,1	28,8	37,0	34,3	43,0	39,8	47,0	43,5	52,3	48,4	59,7	55,3
240	4	19,8	13,8	25,2	17,5	28,5	19,8	32,8	22,8	39,0	27,1	45,5	31,6	49,7	34,5	55,2	38,3	63,1	43,8
360	6	21,4	9,9	27,1	12,5	30,7	14,2	35,4	16,4	42,1	19,5	49,0	22,7	53,6	24,8	59,5	27,5	68,0	31,5
540	9	23,1	7,1	29,2	9,0	33,1	10,2	38,1	11,8	45,3	14,0	52,8	16,3	57,7	17,8	64,1	19,8	73,3	22,6
720	12	24,3	5,6	30,8	7,1	34,9	8,1	40,2	9,3	47,8	11,1	55,7	12,9	60,8	14,1	67,6	15,6	77,2	17,9
1080	18	26,2	4,0	33,2	5,1	37,5	5,8	43,2	6,7	51,4	7,9	59,9	9,2	65,4	10,1	72,7	11,2	83,1	12,8
1440	24	27,5	3,2	34,9	4,0	39,5	4,6	45,5	5,3	54,2	6,3	63,1	7,3	68,9	8,0	76,6	8,9	87,6	10,1
2880	48	31,2	1,8	39,6	2,3	44,7	2,6	51,5	3,0	61,3	3,5	71,4	4,1	78,1	4,5	86,7	5,0	99,2	5,7
4320	72	33,5	1,3	42,5	1,6	48,1	1,9	55,4	2,1	66,0	2,5	76,8	3,0	83,9	3,2	93,3	3,6	106,6	4,1
5760	96	35,3	1,0	44,8	1,3	50,6	1,5	58,3	1,7	69,4	2,0	80,9	2,3	88,4	2,6	98,2	2,8	112,3	3,2
7200	120	36,8	0,9	46,6	1,1	52,7	1,2	60,7	1,4	72,3	1,7	84,2	1,9	92,0	2,1	102,2	2,4	116,8	2,7
8640	144	38,0	0,7	48,2	0,9	54,5	1,1	62,7	1,2	74,7	1,4	87,0	1,7	95,0	1,8	105,6	2,0	120,7	2,3
10080	168	39,0	0,6	49,5	0,8	56,0	0,9	64,5	1,1	76,7	1,3	89,4	1,5	97,7	1,6	108,5	1,8	124,1	2,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 121170

(Zeile 121, Spalte 170)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,66090169

Skalenparameter α (Alpha)

5,83449212

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0468733

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,82157277

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

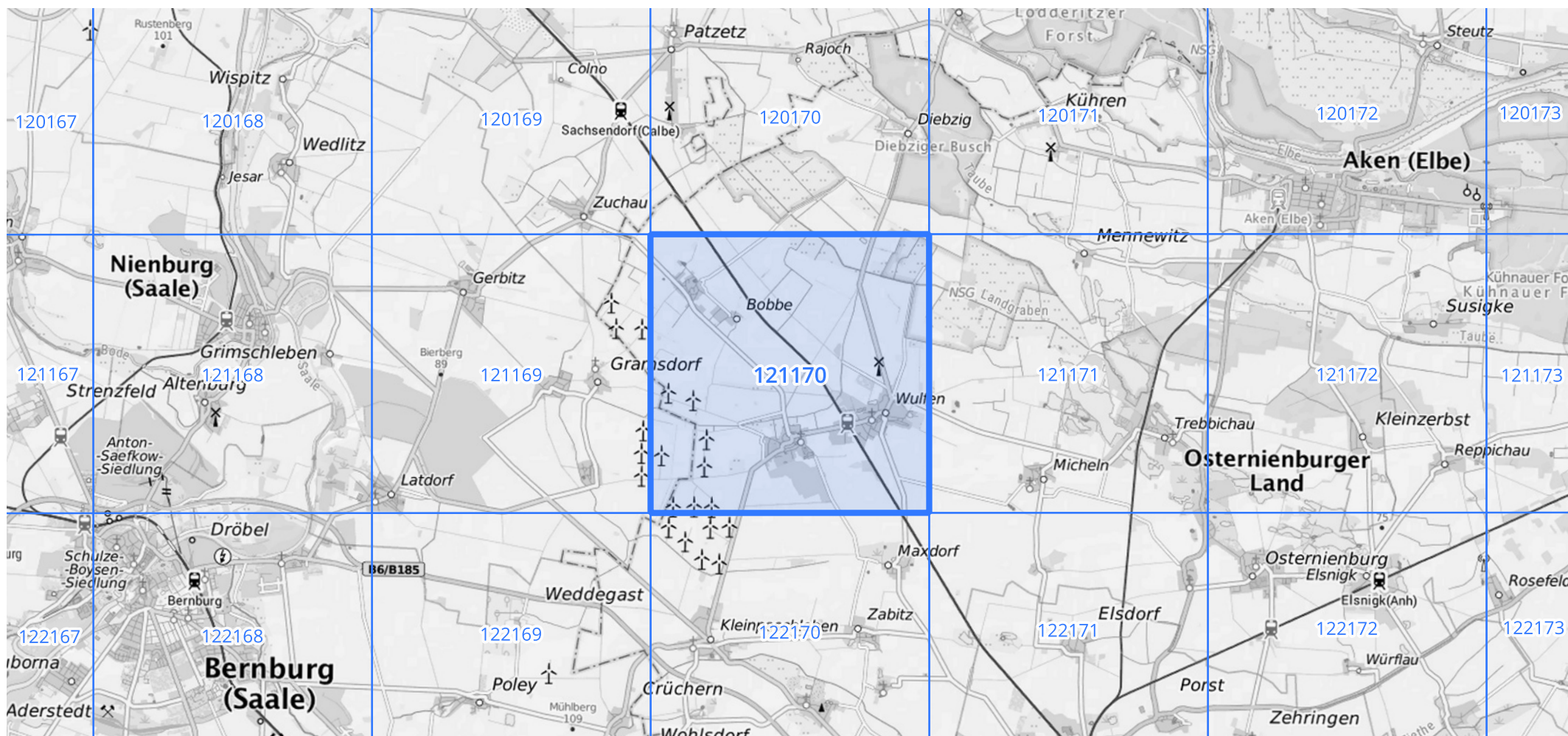
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 121170

(Zeile 121, Spalte 170)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 121170, 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.