

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 101180

(Zeile 101, Spalte 180)

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		5,7	190,0	7,3	243,3	8,3	276,7	9,6	320,0	11,5	383,3	13,4	446,7	14,7	490,0	16,4	546,7	18,7	623,3
10		7,9	131,7	10,1	168,3	11,5	191,7	13,3	221,7	15,9	265,0	18,6	310,0	20,3	338,3	22,6	376,7	25,9	431,7
15		9,3	103,3	11,8	131,1	13,4	148,9	15,5	172,2	18,6	206,7	21,7	241,1	23,7	263,3	26,4	293,3	30,2	335,6
20		10,2	85,0	13,1	109,2	14,8	123,3	17,2	143,3	20,5	170,8	23,9	199,2	26,2	218,3	29,2	243,3	33,4	278,3
30		11,6	64,4	14,8	82,2	16,9	93,9	19,5	108,3	23,3	129,4	27,2	151,1	29,7	165,0	33,1	183,9	37,9	210,6
45		13,0	48,1	16,7	61,9	18,9	70,0	21,9	81,1	26,1	96,7	30,5	113,0	33,4	123,7	37,2	137,8	42,6	157,8
60	1	14,1	39,2	18,0	50,0	20,4	56,7	23,6	65,6	28,2	78,3	33,0	91,7	36,1	100,3	40,1	111,4	46,0	127,8
90	1,5	15,6	28,9	20,0	37,0	22,7	42,0	26,2	48,5	31,3	58,0	36,6	67,8	40,0	74,1	44,5	82,4	51,0	94,4
120	2	16,8	23,3	21,4	29,7	24,3	33,8	28,1	39,0	33,6	46,7	39,2	54,4	42,9	59,6	47,8	66,4	54,7	76,0
180	3	18,5	17,1	23,6	21,9	26,8	24,8	31,0	28,7	37,0	34,3	43,2	40,0	47,3	43,8	52,7	48,8	60,3	55,8
240	4	19,8	13,8	25,3	17,6	28,7	19,9	33,2	23,1	39,6	27,5	46,3	32,2	50,6	35,1	56,3	39,1	64,5	44,8
360	6	21,7	10,0	27,8	12,9	31,5	14,6	36,4	16,9	43,5	20,1	50,8	23,5	55,6	25,7	61,9	28,7	70,9	32,8
540	9	23,8	7,3	30,5	9,4	34,6	10,7	40,0	12,3	47,7	14,7	55,8	17,2	61,0	18,8	67,9	21,0	77,7	24,0
720	12	25,4	5,9	32,5	7,5	36,9	8,5	42,7	9,9	51,0	11,8	59,5	13,8	65,1	15,1	72,5	16,8	83,0	19,2
1080	18	27,9	4,3	35,6	5,5	40,4	6,2	46,7	7,2	55,8	8,6	65,2	10,1	71,4	11,0	79,4	12,3	90,9	14,0
1440	24	29,7	3,4	38,0	4,4	43,1	5,0	49,9	5,8	59,6	6,9	69,6	8,1	76,1	8,8	84,7	9,8	97,0	11,2
2880	48	34,7	2,0	44,4	2,6	50,4	2,9	58,3	3,4	69,6	4,0	81,3	4,7	88,9	5,1	99,0	5,7	113,3	6,6
4320	72	38,0	1,5	48,6	1,9	55,2	2,1	63,8	2,5	76,2	2,9	89,0	3,4	97,4	3,8	108,3	4,2	124,1	4,8
5760	96	40,5	1,2	51,8	1,5	58,8	1,7	68,0	2,0	81,2	2,3	94,9	2,7	103,8	3,0	115,5	3,3	132,3	3,8
7200	120	42,6	1,0	54,5	1,3	61,8	1,4	71,5	1,7	85,4	2,0	99,7	2,3	109,1	2,5	121,4	2,8	139,1	3,2
8640	144	44,4	0,9	56,7	1,1	64,4	1,2	74,5	1,4	88,9	1,7	103,9	2,0	113,7	2,2	126,5	2,4	144,9	2,8
10080	168	45,9	0,8	58,7	1,0	66,7	1,1	77,1	1,3	92,1	1,5	107,5	1,8	117,7	1,9	130,9	2,2	149,9	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 101180

(Zeile 101, Spalte 180)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,67338298

Skalenparameter α (Alpha)

5,68032411

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,05319071

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77706652

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

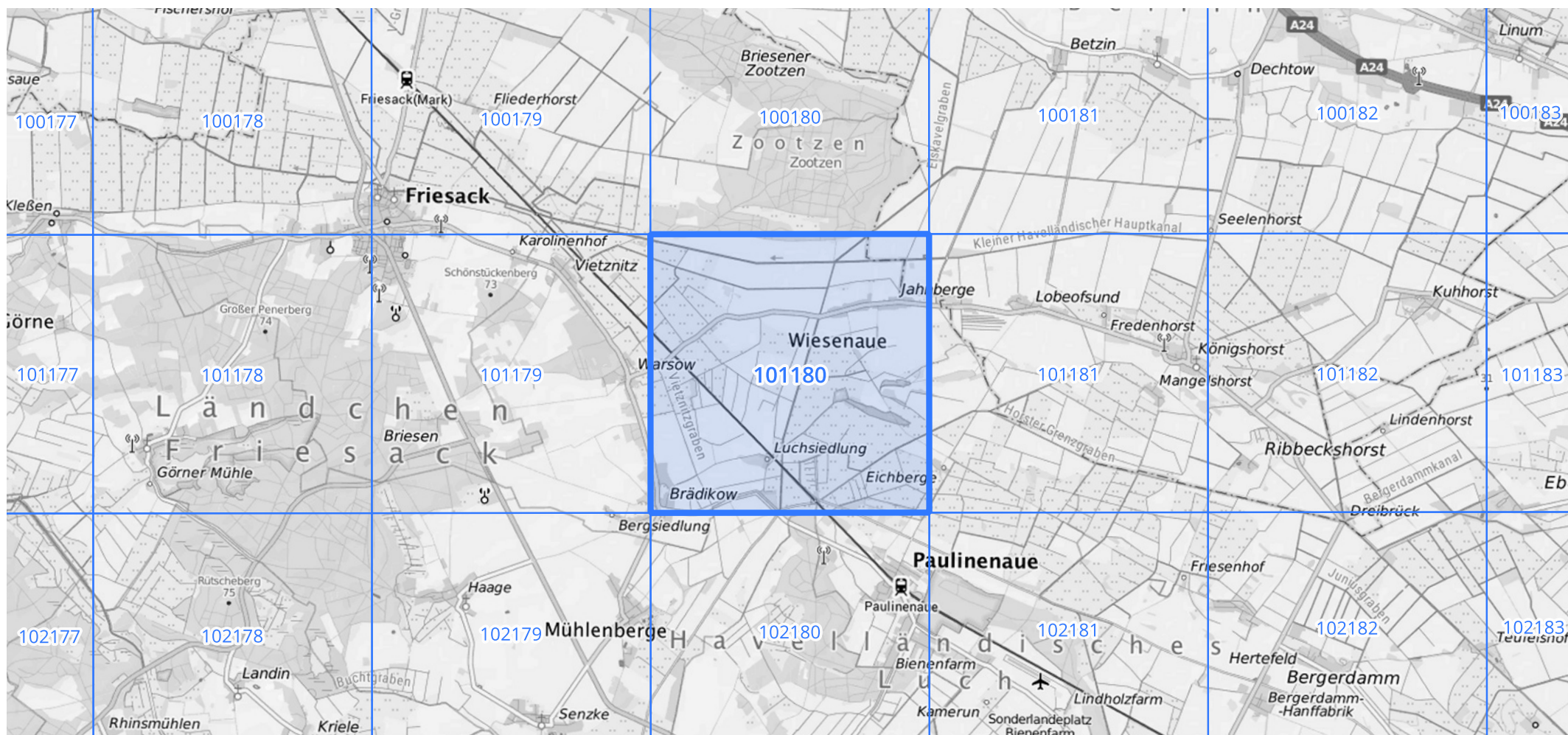
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 101180

(Zeile 101, Spalte 180)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 101180, 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.