

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 181143

(Zeile 181, Spalte 143)

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		8,1	270,0	9,8	326,7	10,9	363,3	12,4	413,3	14,5	483,3	16,6	553,3	18,0	600,0	19,9	663,3	22,5	750,0
10		9,9	165,0	12,1	201,7	13,4	223,3	15,2	253,3	17,8	296,7	20,4	340,0	22,1	368,3	24,4	406,7	27,7	461,7
15		11,1	123,3	13,6	151,1	15,1	167,8	17,1	190,0	20,0	222,2	22,9	254,4	24,9	276,7	27,4	304,4	31,0	344,4
20		12,1	100,8	14,7	122,5	16,4	136,7	18,5	154,2	21,6	180,0	24,8	206,7	26,9	224,2	29,7	247,5	33,6	280,0
30		13,5	75,0	16,5	91,7	18,3	101,7	20,7	115,0	24,2	134,4	27,8	154,4	30,1	167,2	33,2	184,4	37,6	208,9
45		15,1	55,9	18,4	68,1	20,4	75,6	23,1	85,6	27,0	100,0	31,0	114,8	33,7	124,8	37,1	137,4	42,0	155,6
60	1	16,3	45,3	19,9	55,3	22,1	61,4	25,0	69,4	29,2	81,1	33,6	93,3	36,4	101,1	40,1	111,4	45,5	126,4
90	1,5	18,2	33,7	22,2	41,1	24,7	45,7	27,9	51,7	32,6	60,4	37,5	69,4	40,6	75,2	44,8	83,0	50,7	93,9
120	2	19,6	27,2	24,0	33,3	26,6	36,9	30,2	41,9	35,2	48,9	40,5	56,3	43,9	61,0	48,4	67,2	54,8	76,1
180	3	21,9	20,3	26,7	24,7	29,7	27,5	33,6	31,1	39,3	36,4	45,1	41,8	49,0	45,4	54,0	50,0	61,1	56,6
240	4	23,7	16,5	28,9	20,1	32,1	22,3	36,3	25,2	42,5	29,5	48,8	33,9	52,9	36,7	58,3	40,5	66,0	45,8
360	6	26,4	12,2	32,2	14,9	35,8	16,6	40,5	18,8	47,3	21,9	54,4	25,2	59,0	27,3	65,0	30,1	73,6	34,1
540	9	29,4	9,1	35,9	11,1	39,9	12,3	45,2	14,0	52,8	16,3	60,6	18,7	65,7	20,3	72,4	22,3	82,1	25,3
720	12	31,8	7,4	38,8	9,0	43,1	10,0	48,8	11,3	57,0	13,2	65,4	15,1	71,0	16,4	78,2	18,1	88,6	20,5
1080	18	35,4	5,5	43,2	6,7	48,0	7,4	54,4	8,4	63,5	9,8	72,9	11,3	79,1	12,2	87,2	13,5	98,8	15,2
1440	24	38,2	4,4	46,7	5,4	51,9	6,0	58,7	6,8	68,6	7,9	78,8	9,1	85,5	9,9	94,2	10,9	106,7	12,3
2880	48	46,0	2,7	56,2	3,3	62,4	3,6	70,7	4,1	82,6	4,8	94,8	5,5	102,9	6,0	113,4	6,6	128,4	7,4
4320	72	51,3	2,0	62,6	2,4	69,6	2,7	78,8	3,0	92,0	3,5	105,7	4,1	114,6	4,4	126,4	4,9	143,2	5,5
5760	96	55,4	1,6	67,6	2,0	75,2	2,2	85,1	2,5	99,4	2,9	114,1	3,3	123,8	3,6	136,5	3,9	154,6	4,5
7200	120	58,8	1,4	71,7	1,7	79,8	1,8	90,3	2,1	105,5	2,4	121,2	2,8	131,4	3,0	144,9	3,4	164,1	3,8
8640	144	61,7	1,2	75,3	1,5	83,8	1,6	94,8	1,8	110,8	2,1	127,2	2,5	138,0	2,7	152,1	2,9	172,3	3,3
10080	168	64,3	1,1	78,5	1,3	87,3	1,4	98,8	1,6	115,4	1,9	132,6	2,2	143,8	2,4	158,5	2,6	179,6	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 181143

(Zeile 181, Spalte 143)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,35499491

Skalenparameter α (Alpha)

5,01184154

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00503757

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73262501

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 181143

(Zeile 181, Spalte 143)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 181143, 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://gsx.geodatenzentrum.de/web_public/gdz/datenquellen/Datenquellen_TopPlusOpen.html

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