

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 186119

(Zeile 186, Spalte 119)

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		7,2	240,0	8,9	296,7	9,9	330,0	11,3	376,7	13,3	443,3	15,3	510,0	16,7	556,7	18,4	613,3	21,0	700,0
10		9,2	153,3	11,4	190,0	12,7	211,7	14,5	241,7	17,0	283,3	19,6	326,7	21,3	355,0	23,6	393,3	26,8	446,7
15		10,5	116,7	13,0	144,4	14,5	161,1	16,5	183,3	19,4	215,6	22,4	248,9	24,4	271,1	27,0	300,0	30,7	341,1
20		11,5	95,8	14,2	118,3	15,9	132,5	18,1	150,8	21,3	177,5	24,6	205,0	26,7	222,5	29,6	246,7	33,6	280,0
30		13,0	72,2	16,1	89,4	18,0	100,0	20,6	114,4	24,2	134,4	27,9	155,0	30,3	168,3	33,5	186,1	38,1	211,7
45		14,8	54,8	18,3	67,8	20,4	75,6	23,3	86,3	27,3	101,1	31,6	117,0	34,3	127,0	37,9	140,4	43,1	159,6
60	1	16,1	44,7	19,9	55,3	22,3	61,9	25,4	70,6	29,8	82,8	34,4	95,6	37,4	103,9	41,4	115,0	47,0	130,6
90	1,5	18,2	33,7	22,5	41,7	25,1	46,5	28,6	53,0	33,6	62,2	38,8	71,9	42,2	78,1	46,7	86,5	53,1	98,3
120	2	19,8	27,5	24,5	34,0	27,3	37,9	31,1	43,2	36,6	50,8	42,3	58,8	46,0	63,9	50,8	70,6	57,8	80,3
180	3	22,3	20,6	27,6	25,6	30,8	28,5	35,1	32,5	41,3	38,2	47,6	44,1	51,8	48,0	57,3	53,1	65,1	60,3
240	4	24,2	16,8	30,0	20,8	33,5	23,3	38,2	26,5	44,9	31,2	51,8	36,0	56,4	39,2	62,3	43,3	70,8	49,2
360	6	27,3	12,6	33,8	15,6	37,8	17,5	43,0	19,9	50,6	23,4	58,4	27,0	63,5	29,4	70,2	32,5	79,8	36,9
540	9	30,7	9,5	38,0	11,7	42,5	13,1	48,4	14,9	56,9	17,6	65,7	20,3	71,5	22,1	79,0	24,4	89,8	27,7
720	12	33,4	7,7	41,3	9,6	46,2	10,7	52,7	12,2	61,9	14,3	71,5	16,6	77,7	18,0	85,9	19,9	97,7	22,6
1080	18	37,6	5,8	46,5	7,2	52,0	8,0	59,3	9,2	69,7	10,8	80,5	12,4	87,5	13,5	96,7	14,9	110,0	17,0
1440	24	40,9	4,7	50,6	5,9	56,6	6,6	64,5	7,5	75,8	8,8	87,5	10,1	95,2	11,0	105,2	12,2	119,6	13,8
2880	48	50,1	2,9	61,9	3,6	69,3	4,0	78,9	4,6	92,8	5,4	107,1	6,2	116,5	6,7	128,8	7,5	146,4	8,5
4320	72	56,4	2,2	69,7	2,7	78,0	3,0	88,8	3,4	104,4	4,0	120,5	4,6	131,1	5,1	144,9	5,6	164,7	6,4
5760	96	61,3	1,8	75,8	2,2	84,8	2,5	96,6	2,8	113,6	3,3	131,1	3,8	142,6	4,1	157,6	4,6	179,1	5,2
7200	120	65,4	1,5	80,9	1,9	90,5	2,1	103,1	2,4	121,2	2,8	139,9	3,2	152,1	3,5	168,2	3,9	191,2	4,4
8640	144	69,0	1,3	85,3	1,6	95,4	1,8	108,7	2,1	127,8	2,5	147,5	2,8	160,4	3,1	177,3	3,4	201,6	3,9
10080	168	72,2	1,2	89,2	1,5	99,8	1,7	113,7	1,9	133,7	2,2	154,3	2,6	167,8	2,8	185,5	3,1	210,8	3,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 186119

(Zeile 186, Spalte 119)

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	17	17	18	18	19	20	20	20
10		18	20	21	22	23	23	24	24	25
15		20	22	23	23	24	25	26	26	27
20		21	22	23	24	25	26	27	27	28
30		21	23	24	25	26	27	27	28	28
45		21	23	24	25	26	27	27	28	28
60	1	20	22	23	24	25	26	27	27	28
90	1,5	19	21	22	23	24	25	26	26	27
120	2	18	20	21	23	24	24	25	25	26
180	3	17	19	20	21	22	23	23	24	24
240	4	16	18	19	20	21	22	22	23	23
360	6	15	17	18	19	20	20	21	21	22
540	9	14	15	16	17	18	19	19	20	20
720	12	13	15	15	16	17	18	18	19	19
1080	18	12	14	14	15	16	17	17	18	18
1440	24	12	13	14	15	15	16	16	17	17
2880	48	13	13	14	14	15	15	15	16	16
4320	72	14	14	14	14	15	15	15	15	16
5760	96	15	14	14	14	15	15	15	15	16
7200	120	15	15	15	15	15	15	15	16	16
8640	144	16	16	15	15	15	16	16	16	16
10080	168	17	16	16	16	16	16	16	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,23633578

Skalenparameter α (Alpha)

5,33627464

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01157217

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70873026

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 186119

(Zeile 186, Spalte 119)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 186119, M 1 : 100 000

