

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 187117

(Zeile 187, Spalte 117)

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		7,7	256,7	9,5	316,7	10,6	353,3	12,1	403,3	14,2	473,3	16,4	546,7	17,8	593,3	19,6	653,3	22,3	743,3
10		9,7	161,7	11,9	198,3	13,3	221,7	15,2	253,3	17,8	296,7	20,6	343,3	22,4	373,3	24,7	411,7	28,1	468,3
15		11,0	122,2	13,5	150,0	15,1	167,8	17,2	191,1	20,2	224,4	23,3	258,9	25,4	282,2	28,0	311,1	31,9	354,4
20		12,0	100,0	14,8	123,3	16,5	137,5	18,8	156,7	22,1	184,2	25,5	212,5	27,7	230,8	30,6	255,0	34,8	290,0
30		13,5	75,0	16,7	92,8	18,6	103,3	21,2	117,8	24,9	138,3	28,7	159,4	31,2	173,3	34,5	191,7	39,2	217,8
45		15,2	56,3	18,8	69,6	21,0	77,8	23,9	88,5	28,1	104,1	32,4	120,0	35,2	130,4	38,9	144,1	44,2	163,7
60	1	16,5	45,8	20,4	56,7	22,8	63,3	26,0	72,2	30,5	84,7	35,2	97,8	38,2	106,1	42,3	117,5	48,0	133,3
90	1,5	18,6	34,4	22,9	42,4	25,6	47,4	29,2	54,1	34,3	63,5	39,5	73,1	43,0	79,6	47,5	88,0	54,0	100,0
120	2	20,2	28,1	24,9	34,6	27,8	38,6	31,7	44,0	37,2	51,7	42,9	59,6	46,7	64,9	51,6	71,7	58,6	81,4
180	3	22,7	21,0	28,0	25,9	31,3	29,0	35,6	33,0	41,8	38,7	48,2	44,6	52,4	48,5	57,9	53,6	65,8	60,9
240	4	24,6	17,1	30,4	21,1	33,9	23,5	38,6	26,8	45,4	31,5	52,3	36,3	56,9	39,5	62,9	43,7	71,4	49,6
360	6	27,6	12,8	34,1	15,8	38,1	17,6	43,3	20,0	50,9	23,6	58,7	27,2	63,9	29,6	70,6	32,7	80,2	37,1
540	9	31,0	9,6	38,2	11,8	42,7	13,2	48,6	15,0	57,1	17,6	65,9	20,3	71,7	22,1	79,2	24,4	90,0	27,8
720	12	33,6	7,8	41,5	9,6	46,4	10,7	52,8	12,2	62,0	14,4	71,5	16,6	77,8	18,0	85,9	19,9	97,6	22,6
1080	18	37,7	5,8	46,6	7,2	52,0	8,0	59,2	9,1	69,6	10,7	80,2	12,4	87,2	13,5	96,4	14,9	109,5	16,9
1440	24	40,9	4,7	50,5	5,8	56,4	6,5	64,2	7,4	75,5	8,7	87,1	10,1	94,7	11,0	104,6	12,1	118,8	13,8
2880	48	49,8	2,9	61,5	3,6	68,7	4,0	78,2	4,5	91,9	5,3	106,0	6,1	115,2	6,7	127,3	7,4	144,7	8,4
4320	72	55,9	2,2	69,0	2,7	77,1	3,0	87,7	3,4	103,1	4,0	118,9	4,6	129,3	5,0	142,8	5,5	162,3	6,3
5760	96	60,6	1,8	74,8	2,2	83,6	2,4	95,2	2,8	111,8	3,2	129,0	3,7	140,2	4,1	155,0	4,5	176,1	5,1
7200	120	64,6	1,5	79,7	1,8	89,1	2,1	101,4	2,3	119,1	2,8	137,4	3,2	149,4	3,5	165,1	3,8	187,6	4,3
8640	144	68,0	1,3	83,9	1,6	93,8	1,8	106,8	2,1	125,4	2,4	144,7	2,8	157,3	3,0	173,8	3,4	197,5	3,8
10080	168	71,0	1,2	87,7	1,5	98,0	1,6	111,5	1,8	131,0	2,2	151,2	2,5	164,3	2,7	181,6	3,0	206,3	3,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 187117

(Zeile 187, Spalte 117)

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		17	19	19	20	21	21	22	22	23
10		20	22	23	24	25	25	26	26	27
15		21	23	24	25	26	27	28	28	29
20		22	24	25	26	27	28	28	29	29
30		22	24	25	26	27	28	28	29	30
45		22	24	25	26	27	28	28	29	29
60	1	21	23	24	25	26	27	27	28	28
90	1,5	20	22	23	24	25	26	26	27	27
120	2	19	21	22	23	24	25	25	26	26
180	3	17	19	20	21	22	23	23	24	25
240	4	16	18	19	20	21	22	22	23	23
360	6	15	16	17	18	19	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	13	14	14	15	16	17	17	17	18
1440	24	13	14	14	15	15	16	16	17	17
2880	48	15	15	15	15	15	16	16	16	16
4320	72	16	16	16	16	16	16	16	16	17
5760	96	17	17	17	17	17	17	17	17	17
7200	120	18	18	17	17	17	17	17	17	17
8640	144	19	18	18	18	18	18	18	18	18
10080	168	20	19	19	19	18	18	18	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,64435793

Skalenparameter α (Alpha)

5,42061428

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00827983

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71664113

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 187117

(Zeile 187, Spalte 117)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 187117, M 1 : 100 000

