

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 199144

(Zeile 199, Spalte 144)

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	9,7	323,3	10,6	353,3	11,9	396,7	13,8	460,0	15,7	523,3	17,0	566,7	18,7	623,3	21,0	700,0
10		10,5	175,0	12,5	208,3	13,8	230,0	15,5	258,3	17,9	298,3	20,4	340,0	22,1	368,3	24,2	403,3	27,3	455,0
15		11,9	132,2	14,3	158,9	15,8	175,6	17,7	196,7	20,4	226,7	23,3	258,9	25,2	280,0	27,6	306,7	31,1	345,6
20		13,0	108,3	15,6	130,0	17,2	143,3	19,3	160,8	22,3	185,8	25,4	211,7	27,4	228,3	30,1	250,8	33,9	282,5
30		14,6	81,1	17,5	97,2	19,3	107,2	21,6	120,0	25,0	138,9	28,5	158,3	30,8	171,1	33,8	187,8	38,1	211,7
45		16,3	60,4	19,5	72,2	21,5	79,6	24,2	89,6	27,9	103,3	31,8	117,8	34,4	127,4	37,7	139,6	42,5	157,4
60	1	17,6	48,9	21,1	58,6	23,2	64,4	26,0	72,2	30,1	83,6	34,3	95,3	37,1	103,1	40,7	113,1	45,8	127,2
90	1,5	19,5	36,1	23,4	43,3	25,8	47,8	28,9	53,5	33,4	61,9	38,1	70,6	41,1	76,1	45,1	83,5	50,9	94,3
120	2	21,0	29,2	25,1	34,9	27,7	38,5	31,1	43,2	35,9	49,9	41,0	56,9	44,2	61,4	48,5	67,4	54,7	76,0
180	3	23,2	21,5	27,8	25,7	30,7	28,4	34,4	31,9	39,8	36,9	45,3	41,9	48,9	45,3	53,7	49,7	60,5	56,0
240	4	24,9	17,3	29,9	20,8	32,9	22,8	36,9	25,6	42,7	29,7	48,6	33,8	52,5	36,5	57,7	40,1	65,0	45,1
360	6	27,5	12,7	33,0	15,3	36,4	16,9	40,8	18,9	47,2	21,9	53,7	24,9	58,0	26,9	63,7	29,5	71,8	33,2
540	9	30,4	9,4	36,4	11,2	40,1	12,4	45,0	13,9	52,1	16,1	59,3	18,3	64,1	19,8	70,3	21,7	79,2	24,4
720	12	32,6	7,5	39,1	9,1	43,0	10,0	48,3	11,2	55,8	12,9	63,6	14,7	68,7	15,9	75,4	17,5	85,0	19,7
1080	18	36,0	5,6	43,1	6,7	47,5	7,3	53,3	8,2	61,6	9,5	70,2	10,8	75,8	11,7	83,2	12,8	93,8	14,5
1440	24	38,6	4,5	46,2	5,3	50,9	5,9	57,1	6,6	66,1	7,7	75,3	8,7	81,3	9,4	89,2	10,3	100,6	11,6
2880	48	45,6	2,6	54,7	3,2	60,2	3,5	67,6	3,9	78,1	4,5	89,0	5,2	96,2	5,6	105,5	6,1	118,9	6,9
4320	72	50,3	1,9	60,3	2,3	66,4	2,6	74,5	2,9	86,2	3,3	98,2	3,8	106,1	4,1	116,4	4,5	131,2	5,1
5760	96	54,0	1,6	64,6	1,9	71,2	2,1	79,9	2,3	92,4	2,7	105,3	3,0	113,7	3,3	124,8	3,6	140,7	4,1
7200	120	56,9	1,3	68,2	1,6	75,2	1,7	84,3	2,0	97,5	2,3	111,1	2,6	120,0	2,8	131,7	3,0	148,4	3,4
8640	144	59,5	1,1	71,3	1,4	78,6	1,5	88,1	1,7	101,9	2,0	116,1	2,2	125,5	2,4	137,7	2,7	155,1	3,0
10080	168	61,8	1,0	74,0	1,2	81,5	1,3	91,5	1,5	105,8	1,7	120,6	2,0	130,2	2,2	142,9	2,4	161,0	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 199144

(Zeile 199, Spalte 144)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,92840067

Skalenparameter α (Alpha)

4,9271615

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02483312

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75844055

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 199144

(Zeile 199, Spalte 144)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 199144, M 1 : 100 000

