

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 153113

(Zeile 153, Spalte 113)

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		6,3	210,0	7,6	253,3	8,5	283,3	9,6	320,0	11,1	370,0	12,7	423,3	13,8	460,0	15,2	506,7	17,2	573,3
10		8,4	140,0	10,2	170,0	11,3	188,3	12,7	211,7	14,8	246,7	16,9	281,7	18,3	305,0	20,2	336,7	22,8	380,0
15		9,7	107,8	11,8	131,1	13,0	144,4	14,7	163,3	17,1	190,0	19,6	217,8	21,2	235,6	23,4	260,0	26,4	293,3
20		10,7	89,2	13,0	108,3	14,4	120,0	16,2	135,0	18,9	157,5	21,6	180,0	23,4	195,0	25,8	215,0	29,2	243,3
30		12,2	67,8	14,8	82,2	16,4	91,1	18,5	102,8	21,6	120,0	24,7	137,2	26,8	148,9	29,5	163,9	33,3	185,0
45		13,9	51,5	16,8	62,2	18,7	69,3	21,1	78,1	24,5	90,7	28,1	104,1	30,4	112,6	33,5	124,1	37,9	140,4
60	1	15,2	42,2	18,4	51,1	20,4	56,7	23,0	63,9	26,8	74,4	30,7	85,3	33,2	92,2	36,6	101,7	41,4	115,0
90	1,5	17,2	31,9	20,8	38,5	23,1	42,8	26,0	48,1	30,3	56,1	34,7	64,3	37,6	69,6	41,3	76,5	46,7	86,5
120	2	18,7	26,0	22,7	31,5	25,1	34,9	28,3	39,3	33,0	45,8	37,8	52,5	40,9	56,8	45,0	62,5	50,9	70,7
180	3	21,1	19,5	25,5	23,6	28,3	26,2	31,9	29,5	37,2	34,4	42,6	39,4	46,1	42,7	50,7	46,9	57,4	53,1
240	4	22,9	15,9	27,8	19,3	30,8	21,4	34,7	24,1	40,4	28,1	46,3	32,2	50,2	34,9	55,2	38,3	62,4	43,3
360	6	25,8	11,9	31,3	14,5	34,6	16,0	39,1	18,1	45,5	21,1	52,1	24,1	56,4	26,1	62,1	28,8	70,2	32,5
540	9	29,0	9,0	35,2	10,9	39,0	12,0	44,0	13,6	51,2	15,8	58,6	18,1	63,5	19,6	69,9	21,6	79,0	24,4
720	12	31,5	7,3	38,2	8,8	42,3	9,8	47,8	11,1	55,6	12,9	63,7	14,7	69,0	16,0	75,9	17,6	85,8	19,9
1080	18	35,4	5,5	43,0	6,6	47,6	7,3	53,7	8,3	62,5	9,6	71,6	11,0	77,6	12,0	85,3	13,2	96,5	14,9
1440	24	38,5	4,5	46,7	5,4	51,7	6,0	58,4	6,8	67,9	7,9	77,8	9,0	84,3	9,8	92,7	10,7	104,9	12,1
2880	48	47,0	2,7	57,0	3,3	63,2	3,7	71,3	4,1	83,0	4,8	95,0	5,5	102,9	6,0	113,2	6,6	128,0	7,4
4320	72	52,8	2,0	64,0	2,5	71,0	2,7	80,1	3,1	93,2	3,6	106,8	4,1	115,6	4,5	127,3	4,9	143,9	5,6
5760	96	57,4	1,7	69,6	2,0	77,1	2,2	87,0	2,5	101,3	2,9	116,0	3,4	125,6	3,6	138,2	4,0	156,3	4,5
7200	120	61,2	1,4	74,2	1,7	82,2	1,9	92,8	2,1	108,0	2,5	123,7	2,9	134,0	3,1	147,4	3,4	166,7	3,9
8640	144	64,5	1,2	78,2	1,5	86,7	1,7	97,8	1,9	113,8	2,2	130,3	2,5	141,2	2,7	155,4	3,0	175,7	3,4
10080	168	67,4	1,1	81,7	1,4	90,6	1,5	102,2	1,7	119,0	2,0	136,3	2,3	147,6	2,4	162,4	2,7	183,6	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 153113

(Zeile 153, Spalte 113)

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

15,45562167

Skalenparameter α (Alpha)

4,5561675

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02424657

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71236808

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 153113

(Zeile 153, Spalte 113)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 153113, M 1 : 100 000

