

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 193143

(Zeile 193, 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		7,6	253,3	9,2	306,7	10,2	340,0	11,5	383,3	13,3	443,3	15,2	506,7	16,5	550,0	18,1	603,3	20,5	683,3
10		9,8	163,3	11,8	196,7	13,1	218,3	14,7	245,0	17,1	285,0	19,6	326,7	21,2	353,3	23,3	388,3	26,3	438,3
15		11,2	124,4	13,5	150,0	14,9	165,6	16,8	186,7	19,6	217,8	22,4	248,9	24,2	268,9	26,6	295,6	30,1	334,4
20		12,2	101,7	14,8	123,3	16,4	136,7	18,4	153,3	21,4	178,3	24,5	204,2	26,5	220,8	29,2	243,3	32,9	274,2
30		13,9	77,2	16,7	92,8	18,5	102,8	20,9	116,1	24,3	135,0	27,7	153,9	30,0	166,7	33,0	183,3	37,3	207,2
45		15,6	57,8	18,9	70,0	20,9	77,4	23,6	87,4	27,4	101,5	31,3	115,9	33,9	125,6	37,3	138,1	42,1	155,9
60	1	17,0	47,2	20,6	57,2	22,8	63,3	25,7	71,4	29,8	82,8	34,1	94,7	36,9	102,5	40,6	112,8	45,8	127,2
90	1,5	19,2	35,6	23,2	43,0	25,6	47,4	28,9	53,5	33,6	62,2	38,4	71,1	41,5	76,9	45,7	84,6	51,6	95,6
120	2	20,8	28,9	25,2	35,0	27,9	38,8	31,4	43,6	36,5	50,7	41,7	57,9	45,1	62,6	49,6	68,9	56,1	77,9
180	3	23,4	21,7	28,3	26,2	31,3	29,0	35,3	32,7	41,0	38,0	46,9	43,4	50,7	46,9	55,8	51,7	63,0	58,3
240	4	25,4	17,6	30,7	21,3	34,0	23,6	38,3	26,6	44,5	30,9	50,9	35,3	55,1	38,3	60,5	42,0	68,4	47,5
360	6	28,5	13,2	34,5	16,0	38,1	17,6	43,0	19,9	49,9	23,1	57,1	26,4	61,8	28,6	68,0	31,5	76,8	35,6
540	9	32,0	9,9	38,7	11,9	42,8	13,2	48,2	14,9	56,0	17,3	64,1	19,8	69,4	21,4	76,3	23,5	86,2	26,6
720	12	34,7	8,0	42,0	9,7	46,5	10,8	52,3	12,1	60,8	14,1	69,6	16,1	75,3	17,4	82,8	19,2	93,5	21,6
1080	18	39,0	6,0	47,1	7,3	52,1	8,0	58,7	9,1	68,2	10,5	78,0	12,0	84,5	13,0	92,9	14,3	104,9	16,2
1440	24	42,3	4,9	51,1	5,9	56,6	6,6	63,7	7,4	74,0	8,6	84,7	9,8	91,7	10,6	100,8	11,7	113,9	13,2
2880	48	51,5	3,0	62,2	3,6	68,8	4,0	77,6	4,5	90,1	5,2	103,1	6,0	111,6	6,5	122,7	7,1	138,6	8,0
4320	72	57,8	2,2	69,8	2,7	77,2	3,0	87,0	3,4	101,1	3,9	115,6	4,5	125,1	4,8	137,6	5,3	155,5	6,0
5760	96	62,7	1,8	75,7	2,2	83,8	2,4	94,4	2,7	109,7	3,2	125,4	3,6	135,8	3,9	149,3	4,3	168,7	4,9
7200	120	66,8	1,5	80,6	1,9	89,3	2,1	100,6	2,3	116,8	2,7	133,6	3,1	144,6	3,3	159,0	3,7	179,7	4,2
8640	144	70,3	1,4	84,9	1,6	94,0	1,8	105,9	2,0	123,0	2,4	140,7	2,7	152,3	2,9	167,5	3,2	189,2	3,6
10080	168	73,4	1,2	88,7	1,5	98,2	1,6	110,6	1,8	128,5	2,1	147,0	2,4	159,1	2,6	174,9	2,9	197,7	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 193143

(Zeile 193, 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		17	18	18	19	19	20	20	21	21
10		20	21	22	23	23	24	24	25	25
15		21	23	23	24	25	25	26	26	27
20		22	23	24	25	25	26	26	27	27
30		22	24	24	25	26	26	27	27	28
45		22	23	24	25	25	26	26	27	27
60	1	21	23	23	24	25	26	26	26	27
90	1,5	20	22	22	23	24	24	25	25	26
120	2	19	21	21	22	23	24	24	24	25
180	3	18	19	20	21	21	22	22	23	23
240	4	17	18	19	20	20	21	21	22	22
360	6	16	17	17	18	19	20	20	20	21
540	9	14	16	16	17	18	18	19	19	19
720	12	14	15	15	16	17	17	18	18	18
1080	18	13	14	14	15	16	16	16	17	17
1440	24	12	13	14	14	15	15	16	16	16
2880	48	12	12	13	13	14	14	14	15	15
4320	72	12	12	13	13	13	14	14	14	14
5760	96	13	13	13	13	13	13	14	14	14
7200	120	13	13	13	13	13	14	14	14	14
8640	144	14	13	13	13	14	14	14	14	14
10080	168	14	14	14	14	14	14	14	14	14

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,21553785

Skalenparameter α (Alpha)

4,98156376

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0141118

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71679152

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 193143

(Zeile 193, Spalte 143)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 193143, M 1 : 100 000

