

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 54131

(Zeile 54, Spalte 131)

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		5,9	196,7	7,2	240,0	8,0	266,7	9,1	303,3	10,7	356,7	12,3	410,0	13,4	446,7	14,7	490,0	16,7	556,7
10		7,6	126,7	9,3	155,0	10,4	173,3	11,8	196,7	13,8	230,0	15,9	265,0	17,2	286,7	19,0	316,7	21,6	360,0
15		8,7	96,7	10,6	117,8	11,9	132,2	13,5	150,0	15,8	175,6	18,2	202,2	19,7	218,9	21,8	242,2	24,7	274,4
20		9,5	79,2	11,7	97,5	13,0	108,3	14,8	123,3	17,3	144,2	19,9	165,8	21,7	180,8	23,9	199,2	27,1	225,8
30		10,8	60,0	13,2	73,3	14,8	82,2	16,8	93,3	19,7	109,4	22,6	125,6	24,6	136,7	27,1	150,6	30,8	171,1
45		12,2	45,2	15,0	55,6	16,7	61,9	19,0	70,4	22,2	82,2	25,6	94,8	27,8	103,0	30,7	113,7	34,8	128,9
60	1	13,3	36,9	16,3	45,3	18,2	50,6	20,7	57,5	24,2	67,2	27,9	77,5	30,3	84,2	33,4	92,8	37,9	105,3
90	1,5	15,0	27,8	18,4	34,1	20,5	38,0	23,3	43,1	27,3	50,6	31,4	58,1	34,1	63,1	37,7	69,8	42,8	79,3
120	2	16,3	22,6	20,0	27,8	22,3	31,0	25,3	35,1	29,7	41,3	34,2	47,5	37,1	51,5	41,0	56,9	46,5	64,6
180	3	18,3	16,9	22,5	20,8	25,1	23,2	28,5	26,4	33,4	30,9	38,5	35,6	41,8	38,7	46,1	42,7	52,3	48,4
240	4	19,9	13,8	24,5	17,0	27,3	19,0	31,0	21,5	36,3	25,2	41,8	29,0	45,4	31,5	50,1	34,8	56,9	39,5
360	6	22,4	10,4	27,5	12,7	30,7	14,2	34,8	16,1	40,8	18,9	47,0	21,8	51,0	23,6	56,3	26,1	63,9	29,6
540	9	25,2	7,8	30,9	9,5	34,5	10,6	39,1	12,1	45,9	14,2	52,8	16,3	57,4	17,7	63,3	19,5	71,9	22,2
720	12	27,3	6,3	33,6	7,8	37,4	8,7	42,5	9,8	49,8	11,5	57,4	13,3	62,3	14,4	68,8	15,9	78,1	18,1
1080	18	30,7	4,7	37,7	5,8	42,1	6,5	47,8	7,4	56,0	8,6	64,5	10,0	70,0	10,8	77,3	11,9	87,7	13,5
1440	24	33,3	3,9	41,0	4,7	45,7	5,3	51,9	6,0	60,8	7,0	70,0	8,1	76,0	8,8	83,9	9,7	95,2	11,0
2880	48	40,7	2,4	50,0	2,9	55,7	3,2	63,3	3,7	74,2	4,3	85,4	4,9	92,7	5,4	102,4	5,9	116,2	6,7
4320	72	45,7	1,8	56,1	2,2	62,6	2,4	71,1	2,7	83,3	3,2	95,9	3,7	104,2	4,0	115,0	4,4	130,5	5,0
5760	96	49,6	1,4	60,9	1,8	68,0	2,0	77,2	2,2	90,5	2,6	104,2	3,0	113,1	3,3	124,9	3,6	141,7	4,1
7200	120	52,9	1,2	65,0	1,5	72,5	1,7	82,3	1,9	96,4	2,2	111,0	2,6	120,6	2,8	133,1	3,1	151,1	3,5
8640	144	55,7	1,1	68,5	1,3	76,3	1,5	86,7	1,7	101,6	2,0	117,0	2,3	127,1	2,5	140,2	2,7	159,2	3,1
10080	168	58,2	1,0	71,5	1,2	79,8	1,3	90,6	1,5	106,2	1,8	122,3	2,0	132,8	2,2	146,6	2,4	166,3	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 54131

(Zeile 54, Spalte 131)

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	16	17	18	19	20	20	21	22
10		16	18	19	20	22	23	23	24	25
15		17	19	21	22	23	24	25	26	26
20		18	20	21	22	24	25	25	26	27
30		17	20	21	22	24	25	26	26	27
45		17	19	21	22	23	24	25	26	26
60	1	16	19	20	21	23	24	24	25	26
90	1,5	15	17	18	20	21	22	23	24	24
120	2	14	16	18	19	20	21	22	23	23
180	3	13	15	16	17	19	20	20	21	22
240	4	13	14	15	16	18	19	19	20	21
360	6	13	14	15	15	17	18	18	19	19
540	9	13	14	14	15	16	17	17	18	18
720	12	14	14	14	15	16	16	17	17	18
1080	18	15	15	15	15	16	16	16	17	17
1440	24	16	16	16	16	16	16	17	17	17
2880	48	20	19	19	18	18	18	18	18	19
4320	72	23	21	21	20	20	20	20	20	20
5760	96	25	23	23	22	22	21	21	21	21
7200	120	26	25	24	23	23	22	22	22	22
8640	144	28	26	25	24	24	24	23	23	23
10080	168	29	27	26	25	25	24	24	24	24

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,43543063

Skalenparameter α (Alpha)

4,26435139

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01494527

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71360004

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 54131

(Zeile 54, Spalte 131)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 54131, M 1 : 100 000

