

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 204157

(Zeile 204, Spalte 157)

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		8,8	293,3	10,6	353,3	11,7	390,0	13,1	436,7	15,2	506,7	17,3	576,7	18,7	623,3	20,6	686,7	23,2	773,3
10		11,2	186,7	13,4	223,3	14,8	246,7	16,6	276,7	19,3	321,7	22,0	366,7	23,7	395,0	26,1	435,0	29,4	490,0
15		12,7	141,1	15,2	168,9	16,8	186,7	18,9	210,0	21,9	243,3	24,9	276,7	27,0	300,0	29,6	328,9	33,4	371,1
20		13,8	115,0	16,6	138,3	18,3	152,5	20,6	171,7	23,8	198,3	27,2	226,7	29,4	245,0	32,3	269,2	36,4	303,3
30		15,6	86,7	18,7	103,9	20,6	114,4	23,2	128,9	26,8	148,9	30,6	170,0	33,1	183,9	36,3	201,7	41,0	227,8
45		17,5	64,8	21,0	77,8	23,1	85,6	26,0	96,3	30,1	111,5	34,4	127,4	37,1	137,4	40,8	151,1	46,0	170,4
60	1	18,9	52,5	22,7	63,1	25,1	69,7	28,2	78,3	32,6	90,6	37,2	103,3	40,2	111,7	44,2	122,8	49,8	138,3
90	1,5	21,2	39,3	25,4	47,0	28,1	52,0	31,5	58,3	36,5	67,6	41,7	77,2	45,0	83,3	49,5	91,7	55,8	103,3
120	2	22,9	31,8	27,5	38,2	30,4	42,2	34,1	47,4	39,5	54,9	45,1	62,6	48,8	67,8	53,5	74,3	60,4	83,9
180	3	25,6	23,7	30,8	28,5	34,0	31,5	38,1	35,3	44,2	40,9	50,4	46,7	54,5	50,5	59,8	55,4	67,5	62,5
240	4	27,7	19,2	33,3	23,1	36,7	25,5	41,3	28,7	47,8	33,2	54,5	37,8	58,9	40,9	64,7	44,9	73,0	50,7
360	6	30,9	14,3	37,2	17,2	41,0	19,0	46,1	21,3	53,3	24,7	60,9	28,2	65,8	30,5	72,2	33,4	81,5	37,7
540	9	34,5	10,6	41,5	12,8	45,8	14,1	51,4	15,9	59,5	18,4	67,9	21,0	73,4	22,7	80,6	24,9	90,9	28,1
720	12	37,3	8,6	44,8	10,4	49,5	11,5	55,6	12,9	64,4	14,9	73,4	17,0	79,4	18,4	87,1	20,2	98,3	22,8
1080	18	41,7	6,4	50,0	7,7	55,2	8,5	62,0	9,6	71,8	11,1	81,9	12,6	88,6	13,7	97,2	15,0	109,7	16,9
1440	24	45,0	5,2	54,1	6,3	59,7	6,9	67,0	7,8	77,6	9,0	88,6	10,3	95,7	11,1	105,1	12,2	118,5	13,7
2880	48	54,3	3,1	65,2	3,8	72,0	4,2	80,8	4,7	93,6	5,4	106,8	6,2	115,4	6,7	126,7	7,3	143,0	8,3
4320	72	60,6	2,3	72,8	2,8	80,3	3,1	90,2	3,5	104,5	4,0	119,2	4,6	128,8	5,0	141,4	5,5	159,5	6,2
5760	96	65,5	1,9	78,6	2,3	86,8	2,5	97,5	2,8	112,9	3,3	128,8	3,7	139,2	4,0	152,8	4,4	172,4	5,0
7200	120	69,5	1,6	83,5	1,9	92,2	2,1	103,5	2,4	119,9	2,8	136,8	3,2	147,8	3,4	162,3	3,8	183,1	4,2
8640	144	73,0	1,4	87,7	1,7	96,8	1,9	108,7	2,1	125,9	2,4	143,7	2,8	155,3	3,0	170,5	3,3	192,3	3,7
10080	168	76,1	1,3	91,4	1,5	100,9	1,7	113,4	1,9	131,3	2,2	149,8	2,5	161,9	2,7	177,8	2,9	200,5	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 204157

(Zeile 204, Spalte 157)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,1179822

Skalenparameter α (Alpha)

5,33935213

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01270555

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73015127

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 204157

(Zeile 204, Spalte 157)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 204157, M 1 : 100 000

