

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 86115

(Zeile 86, Spalte 115)

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		6,9	230,0	8,5	283,3	9,4	313,3	10,7	356,7	12,5	416,7	14,4	480,0	15,6	520,0	17,3	576,7	19,6	653,3
10		8,7	145,0	10,6	176,7	11,9	198,3	13,4	223,3	15,7	261,7	18,1	301,7	19,6	326,7	21,6	360,0	24,5	408,3
15		9,8	108,9	12,0	133,3	13,4	148,9	15,2	168,9	17,8	197,8	20,4	226,7	22,2	246,7	24,5	272,2	27,7	307,8
20		10,7	89,2	13,1	109,2	14,6	121,7	16,5	137,5	19,3	160,8	22,2	185,0	24,1	200,8	26,6	221,7	30,2	251,7
30		12,0	66,7	14,7	81,7	16,4	91,1	18,6	103,3	21,7	120,6	25,0	138,9	27,1	150,6	29,9	166,1	33,9	188,3
45		13,5	50,0	16,5	61,1	18,4	68,1	20,8	77,0	24,3	90,0	28,0	103,7	30,4	112,6	33,5	124,1	38,0	140,7
60	1	14,6	40,6	17,9	49,7	19,9	55,3	22,5	62,5	26,4	73,3	30,3	84,2	32,9	91,4	36,3	100,8	41,2	114,4
90	1,5	16,3	30,2	20,0	37,0	22,2	41,1	25,2	46,7	29,5	54,6	33,9	62,8	36,8	68,1	40,6	75,2	46,0	85,2
120	2	17,6	24,4	21,6	30,0	24,0	33,3	27,3	37,9	31,9	44,3	36,7	51,0	39,8	55,3	43,9	61,0	49,8	69,2
180	3	19,7	18,2	24,1	22,3	26,9	24,9	30,4	28,1	35,6	33,0	41,0	38,0	44,5	41,2	49,0	45,4	55,6	51,5
240	4	21,3	14,8	26,1	18,1	29,0	20,1	32,9	22,8	38,5	26,7	44,3	30,8	48,1	33,4	53,0	36,8	60,1	41,7
360	6	23,8	11,0	29,1	13,5	32,4	15,0	36,7	17,0	43,0	19,9	49,4	22,9	53,6	24,8	59,2	27,4	67,1	31,1
540	9	26,5	8,2	32,5	10,0	36,2	11,2	41,0	12,7	48,0	14,8	55,2	17,0	59,9	18,5	66,0	20,4	74,9	23,1
720	12	28,7	6,6	35,1	8,1	39,1	9,1	44,3	10,3	51,8	12,0	59,6	13,8	64,7	15,0	71,4	16,5	80,9	18,7
1080	18	32,0	4,9	39,2	6,0	43,6	6,7	49,4	7,6	57,8	8,9	66,5	10,3	72,2	11,1	79,6	12,3	90,3	13,9
1440	24	34,6	4,0	42,3	4,9	47,1	5,5	53,4	6,2	62,5	7,2	71,9	8,3	78,0	9,0	86,0	10,0	97,5	11,3
2880	48	41,7	2,4	51,0	3,0	56,8	3,3	64,4	3,7	75,3	4,4	86,6	5,0	94,0	5,4	103,7	6,0	117,6	6,8
4320	72	46,5	1,8	56,9	2,2	63,4	2,4	71,8	2,8	84,0	3,2	96,6	3,7	104,9	4,0	115,7	4,5	131,2	5,1
5760	96	50,3	1,5	61,5	1,8	68,5	2,0	77,6	2,2	90,8	2,6	104,4	3,0	113,3	3,3	125,0	3,6	141,7	4,1
7200	120	53,4	1,2	65,3	1,5	72,7	1,7	82,4	1,9	96,5	2,2	110,9	2,6	120,4	2,8	132,8	3,1	150,5	3,5
8640	144	56,1	1,1	68,6	1,3	76,4	1,5	86,6	1,7	101,3	2,0	116,5	2,2	126,4	2,4	139,4	2,7	158,1	3,0
10080	168	58,4	1,0	71,5	1,2	79,6	1,3	90,3	1,5	105,6	1,7	121,4	2,0	131,8	2,2	145,3	2,4	164,8	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 86115

(Zeile 86, Spalte 115)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,70491503

Skalenparameter α (Alpha)

4,57831265

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00984741

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73061188

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 86115

(Zeile 86, Spalte 115)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 86115, M 1 : 100 000

