

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 86123

(Zeile 86, Spalte 123)

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		7,0	233,3	8,5	283,3	9,4	313,3	10,6	353,3	12,4	413,3	14,2	473,3	15,3	510,0	16,9	563,3	19,1	636,7
10		8,8	146,7	10,6	176,7	11,8	196,7	13,3	221,7	15,4	256,7	17,7	295,0	19,1	318,3	21,0	350,0	23,8	396,7
15		9,9	110,0	12,0	133,3	13,3	147,8	15,0	166,7	17,4	193,3	19,9	221,1	21,6	240,0	23,7	263,3	26,8	297,8
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	25,7	214,2	29,1	242,5
30		12,0	66,7	14,5	80,6	16,1	89,4	18,2	101,1	21,1	117,2	24,2	134,4	26,2	145,6	28,8	160,0	32,6	181,1
45		13,4	49,6	16,2	60,0	18,0	66,7	20,3	75,2	23,6	87,4	27,0	100,0	29,2	108,1	32,2	119,3	36,4	134,8
60	1	14,5	40,3	17,5	48,6	19,4	53,9	21,9	60,8	25,5	70,8	29,2	81,1	31,6	87,8	34,7	96,4	39,3	109,2
90	1,5	16,1	29,8	19,5	36,1	21,6	40,0	24,4	45,2	28,4	52,6	32,5	60,2	35,2	65,2	38,7	71,7	43,7	80,9
120	2	17,4	24,2	21,1	29,3	23,3	32,4	26,3	36,5	30,6	42,5	35,1	48,8	38,0	52,8	41,8	58,1	47,2	65,6
180	3	19,4	18,0	23,4	21,7	26,0	24,1	29,3	27,1	34,1	31,6	39,0	36,1	42,2	39,1	46,5	43,1	52,5	48,6
240	4	20,9	14,5	25,3	17,6	28,0	19,4	31,6	21,9	36,7	25,5	42,0	29,2	45,5	31,6	50,1	34,8	56,6	39,3
360	6	23,2	10,7	28,1	13,0	31,1	14,4	35,1	16,3	40,8	18,9	46,7	21,6	50,6	23,4	55,7	25,8	63,0	29,2
540	9	25,8	8,0	31,2	9,6	34,6	10,7	39,0	12,0	45,4	14,0	52,0	16,0	56,3	17,4	61,9	19,1	70,0	21,6
720	12	27,8	6,4	33,7	7,8	37,3	8,6	42,1	9,7	48,9	11,3	56,0	13,0	60,6	14,0	66,7	15,4	75,4	17,5
1080	18	30,9	4,8	37,4	5,8	41,5	6,4	46,8	7,2	54,4	8,4	62,2	9,6	67,4	10,4	74,1	11,4	83,8	12,9
1440	24	33,3	3,9	40,3	4,7	44,7	5,2	50,4	5,8	58,6	6,8	67,1	7,8	72,6	8,4	79,9	9,2	90,3	10,5
2880	48	39,9	2,3	48,3	2,8	53,5	3,1	60,3	3,5	70,2	4,1	80,3	4,6	87,0	5,0	95,7	5,5	108,2	6,3
4320	72	44,3	1,7	53,7	2,1	59,5	2,3	67,0	2,6	78,0	3,0	89,3	3,4	96,7	3,7	106,3	4,1	120,2	4,6
5760	96	47,8	1,4	57,8	1,7	64,1	1,9	72,3	2,1	84,0	2,4	96,2	2,8	104,2	3,0	114,6	3,3	129,5	3,7
7200	120	50,6	1,2	61,3	1,4	67,9	1,6	76,6	1,8	89,1	2,1	101,9	2,4	110,4	2,6	121,4	2,8	137,3	3,2
8640	144	53,1	1,0	64,3	1,2	71,2	1,4	80,3	1,5	93,4	1,8	106,9	2,1	115,7	2,2	127,3	2,5	143,9	2,8
10080	168	55,3	0,9	66,9	1,1	74,1	1,2	83,6	1,4	97,2	1,6	111,3	1,8	120,5	2,0	132,5	2,2	149,8	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 86123

(Zeile 86, Spalte 123)

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		13	14	16	16	18	18	19	19	20
10		15	17	18	19	21	22	22	23	23
15		16	19	20	21	22	23	23	24	25
20		17	19	20	21	22	23	24	25	25
30		17	19	20	21	23	24	24	25	25
45		16	19	20	21	22	23	24	24	25
60	1	16	18	19	20	22	23	23	24	24
90	1,5	15	17	18	19	21	22	22	23	23
120	2	14	16	17	18	20	21	21	22	23
180	3	13	15	16	17	18	19	20	21	21
240	4	12	14	15	16	18	19	19	20	20
360	6	11	13	14	15	16	17	18	18	19
540	9	11	12	13	14	15	16	17	17	18
720	12	10	12	12	13	14	15	16	16	17
1080	18	10	11	12	13	14	14	15	15	16
1440	24	11	11	12	12	13	14	14	15	15
2880	48	12	12	12	13	13	14	14	14	15
4320	72	14	13	13	13	13	14	14	14	15
5760	96	15	14	14	14	14	14	14	14	15
7200	120	16	15	15	15	15	15	15	15	15
8640	144	17	16	15	15	15	15	15	15	15
10080	168	17	16	16	16	16	16	16	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,60183733

Skalenparameter α (Alpha)

4,27417712

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01000229

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74014242

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 86123

(Zeile 86, Spalte 123)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 86123, M 1 : 100 000

