

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 211139

(Zeile 211, Spalte 139)

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		7,1	236,7	8,6	286,7	9,4	313,3	10,6	353,3	12,3	410,0	14,0	466,7	15,1	503,3	16,6	553,3	18,7	623,3
10		9,6	160,0	11,5	191,7	12,7	211,7	14,3	238,3	16,5	275,0	18,8	313,3	20,3	338,3	22,3	371,7	25,2	420,0
15		11,2	124,4	13,4	148,9	14,8	164,4	16,6	184,4	19,3	214,4	22,0	244,4	23,7	263,3	26,1	290,0	29,4	326,7
20		12,4	103,3	14,9	124,2	16,4	136,7	18,5	154,2	21,4	178,3	24,4	203,3	26,4	220,0	28,9	240,8	32,6	271,7
30		14,3	79,4	17,2	95,6	18,9	105,0	21,3	118,3	24,6	136,7	28,1	156,1	30,3	168,3	33,3	185,0	37,6	208,9
45		16,4	60,7	19,7	73,0	21,7	80,4	24,4	90,4	28,2	104,4	32,2	119,3	34,8	128,9	38,2	141,5	43,0	159,3
60	1	18,0	50,0	21,6	60,0	23,9	66,4	26,8	74,4	31,0	86,1	35,4	98,3	38,2	106,1	41,9	116,4	47,3	131,4
90	1,5	20,5	38,0	24,6	45,6	27,2	50,4	30,5	56,5	35,3	65,4	40,3	74,6	43,6	80,7	47,8	88,5	53,9	99,8
120	2	22,5	31,3	27,0	37,5	29,8	41,4	33,5	46,5	38,7	53,8	44,2	61,4	47,7	66,3	52,4	72,8	59,1	82,1
180	3	25,6	23,7	30,7	28,4	33,9	31,4	38,0	35,2	44,0	40,7	50,2	46,5	54,3	50,3	59,6	55,2	67,2	62,2
240	4	28,0	19,4	33,6	23,3	37,1	25,8	41,7	29,0	48,2	33,5	55,0	38,2	59,4	41,3	65,2	45,3	73,6	51,1
360	6	31,8	14,7	38,2	17,7	42,1	19,5	47,3	21,9	54,7	25,3	62,4	28,9	67,5	31,3	74,1	34,3	83,5	38,7
540	9	36,1	11,1	43,3	13,4	47,8	14,8	53,7	16,6	62,1	19,2	70,8	21,9	76,6	23,6	84,0	25,9	94,8	29,3
720	12	39,5	9,1	47,4	11,0	52,3	12,1	58,7	13,6	67,9	15,7	77,5	17,9	83,7	19,4	91,9	21,3	103,6	24,0
1080	18	44,8	6,9	53,7	8,3	59,3	9,2	66,6	10,3	77,1	11,9	87,9	13,6	95,0	14,7	104,3	16,1	117,6	18,1
1440	24	49,0	5,7	58,8	6,8	64,8	7,5	72,8	8,4	84,3	9,8	96,1	11,1	103,8	12,0	114,0	13,2	128,5	14,9
2880	48	60,7	3,5	72,8	4,2	80,4	4,7	90,2	5,2	104,5	6,0	119,1	6,9	128,7	7,4	141,3	8,2	159,4	9,2
4320	72	68,8	2,7	82,6	3,2	91,1	3,5	102,3	3,9	118,5	4,6	135,1	5,2	146,0	5,6	160,2	6,2	180,7	7,0
5760	96	75,3	2,2	90,3	2,6	99,6	2,9	111,9	3,2	129,5	3,7	147,7	4,3	159,6	4,6	175,2	5,1	197,5	5,7
7200	120	80,6	1,9	96,8	2,2	106,8	2,5	119,9	2,8	138,8	3,2	158,2	3,7	171,0	4,0	187,7	4,3	211,7	4,9
8640	144	85,3	1,6	102,4	2,0	113,0	2,2	126,8	2,4	146,8	2,8	167,4	3,2	180,9	3,5	198,6	3,8	224,0	4,3
10080	168	89,5	1,5	107,4	1,8	118,5	2,0	133,0	2,2	154,0	2,5	175,6	2,9	189,8	3,1	208,3	3,4	234,9	3,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 211139

(Zeile 211, Spalte 139)

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		22	23	23	24	24	25	25	25	26
10		25	26	26	27	28	28	28	29	29
15		26	27	27	28	29	29	30	30	30
20		26	27	28	28	29	30	30	30	31
30		26	27	28	28	29	29	30	30	31
45		25	26	27	27	28	29	29	29	30
60	1	24	25	26	26	27	28	28	28	29
90	1,5	22	23	24	24	25	26	26	27	27
120	2	21	22	23	23	24	25	25	25	26
180	3	20	20	21	21	22	23	23	23	24
240	4	19	19	20	20	21	22	22	22	22
360	6	18	18	19	19	20	20	20	21	21
540	9	18	18	18	19	19	19	20	20	20
720	12	18	18	18	18	19	19	19	19	20
1080	18	19	19	19	19	19	19	19	19	20
1440	24	21	20	20	20	20	20	20	20	20
2880	48	25	24	24	24	23	23	23	23	23
4320	72	28	27	27	26	26	26	26	25	25
5760	96	30	29	29	28	28	28	28	27	27
7200	120	32	31	31	30	30	29	29	29	29
8640	144	34	33	32	32	31	31	31	30	30
10080	168	35	34	33	33	32	32	32	32	32

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,32748822

Skalenparameter α (Alpha)

5,09393923

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02390984

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69037352

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 211139

(Zeile 211, Spalte 139)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 211139, M 1 : 100 000

