

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 206141

(Zeile 206, Spalte 141)

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		8,0	266,7	9,6	320,0	10,6	353,3	11,8	393,3	13,7	456,7	15,6	520,0	16,9	563,3	18,5	616,7	20,8	693,3
10		10,4	173,3	12,5	208,3	13,8	230,0	15,4	256,7	17,9	298,3	20,3	338,3	22,0	366,7	24,1	401,7	27,2	453,3
15		12,0	133,3	14,3	158,9	15,8	175,6	17,7	196,7	20,5	227,8	23,4	260,0	25,2	280,0	27,7	307,8	31,2	346,7
20		13,1	109,2	15,7	130,8	17,4	145,0	19,5	162,5	22,5	187,5	25,6	213,3	27,7	230,8	30,4	253,3	34,2	285,0
30		14,9	82,8	17,9	99,4	19,7	109,4	22,1	122,8	25,5	141,7	29,1	161,7	31,4	174,4	34,5	191,7	38,8	215,6
45		16,8	62,2	20,1	74,4	22,2	82,2	24,9	92,2	28,8	106,7	32,8	121,5	35,4	131,1	38,9	144,1	43,8	162,2
60	1	18,3	50,8	21,9	60,8	24,1	66,9	27,1	75,3	31,3	86,9	35,7	99,2	38,5	106,9	42,3	117,5	47,7	132,5
90	1,5	20,6	38,1	24,6	45,6	27,1	50,2	30,4	56,3	35,2	65,2	40,1	74,3	43,3	80,2	47,5	88,0	53,5	99,1
120	2	22,3	31,0	26,7	37,1	29,4	40,8	33,0	45,8	38,2	53,1	43,5	60,4	47,0	65,3	51,5	71,5	58,1	80,7
180	3	25,0	23,1	29,9	27,7	33,0	30,6	37,0	34,3	42,8	39,6	48,7	45,1	52,6	48,7	57,8	53,5	65,1	60,3
240	4	27,1	18,8	32,4	22,5	35,7	24,8	40,1	27,8	46,3	32,2	52,8	36,7	57,0	39,6	62,6	43,5	70,5	49,0
360	6	30,3	14,0	36,3	16,8	40,0	18,5	44,9	20,8	51,9	24,0	59,1	27,4	63,8	29,5	70,0	32,4	78,9	36,5
540	9	33,9	10,5	40,6	12,5	44,7	13,8	50,2	15,5	58,0	17,9	66,1	20,4	71,4	22,0	78,4	24,2	88,3	27,3
720	12	36,7	8,5	44,0	10,2	48,4	11,2	54,3	12,6	62,8	14,5	71,6	16,6	77,3	17,9	84,8	19,6	95,6	22,1
1080	18	41,1	6,3	49,2	7,6	54,2	8,4	60,8	9,4	70,3	10,8	80,1	12,4	86,5	13,3	94,9	14,6	106,9	16,5
1440	24	44,4	5,1	53,2	6,2	58,6	6,8	65,8	7,6	76,1	8,8	86,7	10,0	93,6	10,8	102,7	11,9	115,7	13,4
2880	48	53,8	3,1	64,4	3,7	71,0	4,1	79,6	4,6	92,1	5,3	104,9	6,1	113,3	6,6	124,3	7,2	140,1	8,1
4320	72	60,1	2,3	72,0	2,8	79,4	3,1	89,0	3,4	102,9	4,0	117,3	4,5	126,7	4,9	139,0	5,4	156,6	6,0
5760	96	65,1	1,9	77,9	2,3	85,9	2,5	96,3	2,8	111,4	3,2	126,9	3,7	137,1	4,0	150,4	4,4	169,5	4,9
7200	120	69,2	1,6	82,9	1,9	91,3	2,1	102,4	2,4	118,4	2,7	135,0	3,1	145,8	3,4	159,9	3,7	180,2	4,2
8640	144	72,8	1,4	87,1	1,7	96,0	1,9	107,7	2,1	124,5	2,4	141,9	2,7	153,3	3,0	168,2	3,2	189,5	3,7
10080	168	75,9	1,3	90,9	1,5	100,2	1,7	112,4	1,9	129,9	2,1	148,0	2,4	159,9	2,6	175,4	2,9	197,7	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 206141

(Zeile 206, Spalte 141)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,57718705

Skalenparameter α (Alpha)

5,09845229

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02042577

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72516987

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 206141

(Zeile 206, Spalte 141)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 206141, M 1 : 100 000

