

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 204162

(Zeile 204, Spalte 162)

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	9,7	323,3	10,7	356,7	12,1	403,3	14,1	470,0	16,1	536,7	17,4	580,0	19,1	636,7	21,6	720,0
10		10,4	173,3	12,5	208,3	13,9	231,7	15,6	260,0	18,2	303,3	20,8	346,7	22,5	375,0	24,8	413,3	28,0	466,7
15		11,9	132,2	14,4	160,0	15,9	176,7	17,9	198,9	20,9	232,2	23,9	265,6	25,8	286,7	28,4	315,6	32,1	356,7
20		13,1	109,2	15,8	131,7	17,5	145,8	19,7	164,2	22,9	190,8	26,2	218,3	28,4	236,7	31,2	260,0	35,3	294,2
30		14,9	82,8	18,0	100,0	19,9	110,6	22,4	124,4	26,1	145,0	29,8	165,6	32,3	179,4	35,5	197,2	40,1	222,8
45		16,8	62,2	20,4	75,6	22,5	83,3	25,4	94,1	29,5	109,3	33,8	125,2	36,6	135,6	40,2	148,9	45,5	168,5
60	1	18,4	51,1	22,2	61,7	24,6	68,3	27,7	76,9	32,2	89,4	36,9	102,5	39,9	110,8	43,9	121,9	49,6	137,8
90	1,5	20,7	38,3	25,1	46,5	27,8	51,5	31,3	58,0	36,4	67,4	41,7	77,2	45,1	83,5	49,6	91,9	56,0	103,7
120	2	22,6	31,4	27,3	37,9	30,3	42,1	34,1	47,4	39,7	55,1	45,4	63,1	49,1	68,2	54,0	75,0	61,1	84,9
180	3	25,5	23,6	30,8	28,5	34,1	31,6	38,5	35,6	44,7	41,4	51,2	47,4	55,4	51,3	60,9	56,4	68,8	63,7
240	4	27,7	19,2	33,6	23,3	37,1	25,8	41,9	29,1	48,7	33,8	55,7	38,7	60,3	41,9	66,3	46,0	74,9	52,0
360	6	31,3	14,5	37,8	17,5	41,9	19,4	47,2	21,9	54,8	25,4	62,7	29,0	67,9	31,4	74,7	34,6	84,4	39,1
540	9	35,2	10,9	42,6	13,1	47,1	14,5	53,1	16,4	61,8	19,1	70,7	21,8	76,5	23,6	84,1	26,0	95,1	29,4
720	12	38,3	8,9	46,3	10,7	51,3	11,9	57,8	13,4	67,2	15,6	76,9	17,8	83,2	19,3	91,5	21,2	103,4	23,9
1080	18	43,1	6,7	52,2	8,1	57,7	8,9	65,1	10,0	75,7	11,7	86,6	13,4	93,7	14,5	103,1	15,9	116,5	18,0
1440	24	46,9	5,4	56,7	6,6	62,8	7,3	70,8	8,2	82,3	9,5	94,2	10,9	101,9	11,8	112,1	13,0	126,7	14,7
2880	48	57,4	3,3	69,5	4,0	76,9	4,5	86,7	5,0	100,8	5,8	115,3	6,7	124,8	7,2	137,3	7,9	155,1	9,0
4320	72	64,7	2,5	78,2	3,0	86,6	3,3	97,6	3,8	113,4	4,4	129,8	5,0	140,5	5,4	154,5	6,0	174,6	6,7
5760	96	70,3	2,0	85,1	2,5	94,2	2,7	106,1	3,1	123,4	3,6	141,2	4,1	152,8	4,4	168,1	4,9	190,0	5,5
7200	120	75,1	1,7	90,8	2,1	100,5	2,3	113,3	2,6	131,7	3,0	150,7	3,5	163,1	3,8	179,4	4,2	202,7	4,7
8640	144	79,2	1,5	95,7	1,8	106,0	2,0	119,5	2,3	138,9	2,7	158,9	3,1	172,0	3,3	189,2	3,6	213,8	4,1
10080	168	82,8	1,4	100,1	1,7	110,9	1,8	125,0	2,1	145,3	2,4	166,2	2,7	180,0	3,0	197,9	3,3	223,7	3,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 204162

(Zeile 204, Spalte 162)

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		21	22	22	23	23	24	24	24	25
10		24	25	26	26	27	27	28	28	28
15		26	27	27	28	28	29	29	29	30
20		26	27	28	28	29	29	30	30	30
30		26	27	27	28	29	29	30	30	30
45		25	26	27	27	28	29	29	29	30
60	1	24	25	26	26	27	28	28	28	29
90	1,5	23	24	24	25	26	26	27	27	27
120	2	22	23	23	24	25	25	25	26	26
180	3	20	21	22	22	23	24	24	24	25
240	4	19	20	21	21	22	22	23	23	23
360	6	18	19	19	20	20	21	21	22	22
540	9	17	18	18	19	19	20	20	20	21
720	12	17	17	18	18	18	19	19	19	20
1080	18	16	17	17	17	18	18	18	19	19
1440	24	16	17	17	17	17	18	18	18	18
2880	48	18	18	18	18	18	18	18	18	18
4320	72	19	19	19	19	19	19	19	19	19
5760	96	20	20	20	20	20	20	20	20	20
7200	120	22	21	21	21	21	21	21	21	21
8640	144	22	22	22	21	21	21	21	21	21
10080	168	23	23	22	22	22	22	22	22	22

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,57277115

Skalenparameter α (Alpha)

5,40292288

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01471806

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7081169

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 204162

(Zeile 204, Spalte 162)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 204162, M 1 : 100 000

