

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 202182

(Zeile 202, Spalte 182)

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		7,8	260,0	9,6	320,0	10,7	356,7	12,1	403,3	14,2	473,3	16,4	546,7	17,8	593,3	19,6	653,3	22,3	743,3
10		10,3	171,7	12,7	211,7	14,2	236,7	16,1	268,3	18,9	315,0	21,8	363,3	23,6	393,3	26,1	435,0	29,6	493,3
15		11,9	132,2	14,7	163,3	16,4	182,2	18,6	206,7	21,9	243,3	25,2	280,0	27,3	303,3	30,2	335,6	34,3	381,1
20		13,2	110,0	16,2	135,0	18,1	150,8	20,5	170,8	24,1	200,8	27,7	230,8	30,1	250,8	33,3	277,5	37,7	314,2
30		15,0	83,3	18,4	102,2	20,5	113,9	23,3	129,4	27,4	152,2	31,5	175,0	34,3	190,6	37,8	210,0	42,9	238,3
45		16,9	62,6	20,8	77,0	23,2	85,9	26,4	97,8	31,0	114,8	35,7	132,2	38,7	143,3	42,8	158,5	48,6	180,0
60	1	18,4	51,1	22,7	63,1	25,3	70,3	28,7	79,7	33,7	93,6	38,8	107,8	42,2	117,2	46,5	129,2	52,8	146,7
90	1,5	20,7	38,3	25,5	47,2	28,4	52,6	32,3	59,8	37,9	70,2	43,6	80,7	47,4	87,8	52,3	96,9	59,4	110,0
120	2	22,5	31,3	27,6	38,3	30,8	42,8	35,0	48,6	41,1	57,1	47,3	65,7	51,4	71,4	56,7	78,8	64,4	89,4
180	3	25,2	23,3	30,9	28,6	34,5	31,9	39,2	36,3	46,0	42,6	53,0	49,1	57,6	53,3	63,6	58,9	72,2	66,9
240	4	27,2	18,9	33,5	23,3	37,4	26,0	42,5	29,5	49,8	34,6	57,4	39,9	62,4	43,3	68,8	47,8	78,2	54,3
360	6	30,5	14,1	37,5	17,4	41,8	19,4	47,5	22,0	55,7	25,8	64,2	29,7	69,7	32,3	77,0	35,6	87,4	40,5
540	9	34,0	10,5	41,9	12,9	46,7	14,4	53,1	16,4	62,3	19,2	71,7	22,1	77,9	24,0	86,1	26,6	97,7	30,2
720	12	36,8	8,5	45,3	10,5	50,6	11,7	57,4	13,3	67,4	15,6	77,6	18,0	84,3	19,5	93,1	21,6	105,7	24,5
1080	18	41,1	6,3	50,6	7,8	56,5	8,7	64,2	9,9	75,3	11,6	86,7	13,4	94,2	14,5	104,0	16,0	118,1	18,2
1440	24	44,5	5,2	54,7	6,3	61,1	7,1	69,4	8,0	81,4	9,4	93,8	10,9	101,9	11,8	112,5	13,0	127,7	14,8
2880	48	53,8	3,1	66,1	3,8	73,8	4,3	83,8	4,8	98,3	5,7	113,3	6,6	123,0	7,1	135,9	7,9	154,2	8,9
4320	72	60,0	2,3	73,8	2,8	82,4	3,2	93,6	3,6	109,8	4,2	126,5	4,9	137,4	5,3	151,7	5,9	172,2	6,6
5760	96	64,9	1,9	79,8	2,3	89,1	2,6	101,2	2,9	118,7	3,4	136,8	4,0	148,6	4,3	164,1	4,7	186,2	5,4
7200	120	69,0	1,6	84,8	2,0	94,7	2,2	107,6	2,5	126,1	2,9	145,3	3,4	157,9	3,7	174,3	4,0	197,9	4,6
8640	144	72,5	1,4	89,1	1,7	99,5	1,9	113,0	2,2	132,6	2,6	152,7	2,9	165,9	3,2	183,2	3,5	207,9	4,0
10080	168	75,6	1,3	93,0	1,5	103,7	1,7	117,9	1,9	138,2	2,3	159,2	2,6	173,0	2,9	191,0	3,2	216,8	3,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 202182

(Zeile 202, Spalte 182)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,79660819

Skalenparameter α (Alpha)

6,00915604

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02743022

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72829262

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 202182

(Zeile 202, Spalte 182)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 202182, M 1 : 100 000

