

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 202123

(Zeile 202, 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		7,9	263,3	9,7	323,3	10,7	356,7	12,1	403,3	14,1	470,0	16,2	540,0	17,5	583,3	19,3	643,3	21,9	730,0
10		10,2	170,0	12,4	206,7	13,8	230,0	15,6	260,0	18,2	303,3	20,8	346,7	22,6	376,7	24,9	415,0	28,1	468,3
15		11,7	130,0	14,2	157,8	15,7	174,4	17,8	197,8	20,7	230,0	23,8	264,4	25,7	285,6	28,3	314,4	32,1	356,7
20		12,7	105,8	15,5	129,2	17,2	143,3	19,4	161,7	22,6	188,3	25,9	215,8	28,1	234,2	31,0	258,3	35,0	291,7
30		14,3	79,4	17,4	96,7	19,3	107,2	21,9	121,7	25,5	141,7	29,2	162,2	31,7	176,1	34,9	193,9	39,5	219,4
45		16,1	59,6	19,6	72,6	21,7	80,4	24,5	90,7	28,6	105,9	32,8	121,5	35,5	131,5	39,1	144,8	44,3	164,1
60	1	17,4	48,3	21,2	58,9	23,5	65,3	26,6	73,9	31,0	86,1	35,5	98,6	38,5	106,9	42,4	117,8	47,9	133,1
90	1,5	19,5	36,1	23,7	43,9	26,3	48,7	29,7	55,0	34,6	64,1	39,6	73,3	43,0	79,6	47,3	87,6	53,5	99,1
120	2	21,0	29,2	25,6	35,6	28,4	39,4	32,1	44,6	37,4	51,9	42,8	59,4	46,4	64,4	51,1	71,0	57,9	80,4
180	3	23,4	21,7	28,5	26,4	31,6	29,3	35,7	33,1	41,6	38,5	47,7	44,2	51,7	47,9	57,0	52,8	64,5	59,7
240	4	25,3	17,6	30,7	21,3	34,1	23,7	38,5	26,7	44,9	31,2	51,5	35,8	55,8	38,8	61,5	42,7	69,6	48,3
360	6	28,1	13,0	34,2	15,8	38,0	17,6	42,9	19,9	50,0	23,1	57,3	26,5	62,1	28,8	68,4	31,7	77,5	35,9
540	9	31,3	9,7	38,1	11,8	42,2	13,0	47,7	14,7	55,6	17,2	63,8	19,7	69,1	21,3	76,1	23,5	86,2	26,6
720	12	33,8	7,8	41,1	9,5	45,6	10,6	51,5	11,9	60,0	13,9	68,8	15,9	74,6	17,3	82,1	19,0	92,9	21,5
1080	18	37,6	5,8	45,7	7,1	50,7	7,8	57,3	8,8	66,8	10,3	76,5	11,8	82,9	12,8	91,3	14,1	103,4	16,0
1440	24	40,5	4,7	49,2	5,7	54,6	6,3	61,7	7,1	72,0	8,3	82,5	9,5	89,4	10,3	98,5	11,4	111,5	12,9
2880	48	48,6	2,8	59,0	3,4	65,5	3,8	74,0	4,3	86,3	5,0	98,9	5,7	107,2	6,2	118,1	6,8	133,6	7,7
4320	72	54,0	2,1	65,6	2,5	72,8	2,8	82,3	3,2	95,9	3,7	110,0	4,2	119,2	4,6	131,3	5,1	148,6	5,7
5760	96	58,2	1,7	70,8	2,0	78,5	2,3	88,7	2,6	103,4	3,0	118,6	3,4	128,5	3,7	141,5	4,1	160,2	4,6
7200	120	61,7	1,4	75,0	1,7	83,2	1,9	94,1	2,2	109,7	2,5	125,7	2,9	136,3	3,2	150,0	3,5	169,8	3,9
8640	144	64,7	1,2	78,7	1,5	87,3	1,7	98,7	1,9	115,0	2,2	131,9	2,5	142,9	2,8	157,4	3,0	178,1	3,4
10080	168	67,4	1,1	81,9	1,4	90,9	1,5	102,7	1,7	119,7	2,0	137,3	2,3	148,8	2,5	163,8	2,7	185,4	3,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 202123

(Zeile 202, 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		16	17	17	18	19	19	19	20	20
10		20	21	22	22	23	24	24	25	25
15		21	23	24	24	25	26	26	26	27
20		22	24	24	25	26	26	27	27	28
30		23	24	25	25	26	27	27	28	28
45		22	24	25	25	26	27	27	27	28
60	1	22	23	24	25	26	26	27	27	27
90	1,5	21	22	23	24	25	25	26	26	26
120	2	20	21	22	23	24	24	25	25	25
180	3	19	20	21	21	22	23	23	24	24
240	4	18	19	20	20	21	22	22	23	23
360	6	16	18	18	19	20	20	21	21	21
540	9	15	16	17	18	18	19	19	20	20
720	12	14	15	16	17	17	18	18	19	19
1080	18	14	14	15	15	16	17	17	17	18
1440	24	13	14	14	15	15	16	16	16	17
2880	48	13	13	13	14	14	14	15	15	15
4320	72	13	13	13	13	14	14	14	14	15
5760	96	13	13	13	13	14	14	14	14	14
7200	120	14	14	13	14	14	14	14	14	14
8640	144	14	14	14	14	14	14	14	14	14
10080	168	15	14	14	14	14	14	14	14	14

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,67615314

Skalenparameter α (Alpha)

5,29549124

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01874047

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73869065

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 202123

(Zeile 202, Spalte 123)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 202123, M 1 : 100 000

