

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 110208

(Zeile 110, Spalte 208)

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	9,0	300,0	10,2	340,0	11,8	393,3	14,1	470,0	16,5	550,0	18,0	600,0	20,1	670,0	23,0	766,7
10		9,2	153,3	11,7	195,0	13,3	221,7	15,3	255,0	18,3	305,0	21,4	356,7	23,4	390,0	26,0	433,3	29,7	495,0
15		10,4	115,6	13,3	147,8	15,1	167,8	17,4	193,3	20,8	231,1	24,3	270,0	26,6	295,6	29,6	328,9	33,8	375,6
20		11,3	94,2	14,5	120,8	16,4	136,7	19,0	158,3	22,6	188,3	26,4	220,0	28,9	240,8	32,2	268,3	36,8	306,7
30		12,7	70,6	16,2	90,0	18,3	101,7	21,2	117,8	25,3	140,6	29,5	163,9	32,3	179,4	35,9	199,4	41,2	228,9
45		14,1	52,2	18,0	66,7	20,4	75,6	23,5	87,0	28,1	104,1	32,8	121,5	35,9	133,0	39,9	147,8	45,7	169,3
60	1	15,1	41,9	19,3	53,6	21,9	60,8	25,3	70,3	30,2	83,9	35,2	97,8	38,6	107,2	42,9	119,2	49,1	136,4
90	1,5	16,7	30,9	21,3	39,4	24,1	44,6	27,9	51,7	33,3	61,7	38,9	72,0	42,5	78,7	47,3	87,6	54,2	100,4
120	2	17,9	24,9	22,8	31,7	25,9	36,0	29,9	41,5	35,7	49,6	41,6	57,8	45,6	63,3	50,7	70,4	58,0	80,6
180	3	19,6	18,1	25,1	23,2	28,4	26,3	32,9	30,5	39,2	36,3	45,8	42,4	50,1	46,4	55,7	51,6	63,8	59,1
240	4	21,0	14,6	26,8	18,6	30,4	21,1	35,1	24,4	41,9	29,1	49,0	34,0	53,6	37,2	59,6	41,4	68,2	47,4
360	6	23,0	10,6	29,4	13,6	33,4	15,5	38,6	17,9	46,0	21,3	53,7	24,9	58,8	27,2	65,4	30,3	74,9	34,7
540	9	25,3	7,8	32,3	10,0	36,6	11,3	42,3	13,1	50,5	15,6	59,0	18,2	64,5	19,9	71,8	22,2	82,2	25,4
720	12	27,0	6,3	34,5	8,0	39,1	9,1	45,2	10,5	53,9	12,5	63,0	14,6	68,9	15,9	76,6	17,7	87,7	20,3
1080	18	29,6	4,6	37,8	5,8	42,9	6,6	49,5	7,6	59,1	9,1	69,0	10,6	75,5	11,7	84,0	13,0	96,2	14,8
1440	24	31,6	3,7	40,3	4,7	45,7	5,3	52,9	6,1	63,1	7,3	73,7	8,5	80,6	9,3	89,7	10,4	102,7	11,9
2880	48	36,9	2,1	47,2	2,7	53,5	3,1	61,8	3,6	73,8	4,3	86,2	5,0	94,3	5,5	104,9	6,1	120,1	7,0
4320	72	40,5	1,6	51,7	2,0	58,7	2,3	67,8	2,6	80,9	3,1	94,5	3,6	103,4	4,0	115,0	4,4	131,6	5,1
5760	96	43,2	1,3	55,2	1,6	62,6	1,8	72,3	2,1	86,4	2,5	100,8	2,9	110,3	3,2	122,7	3,6	140,5	4,1
7200	120	45,4	1,1	58,0	1,3	65,8	1,5	76,1	1,8	90,8	2,1	106,0	2,5	116,0	2,7	129,0	3,0	147,8	3,4
8640	144	47,4	0,9	60,5	1,2	68,6	1,3	79,3	1,5	94,6	1,8	110,5	2,1	120,9	2,3	134,5	2,6	154,0	3,0
10080	168	49,0	0,8	62,6	1,0	71,0	1,2	82,1	1,4	98,0	1,6	114,4	1,9	125,2	2,1	139,2	2,3	159,4	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 110208

(Zeile 110, Spalte 208)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,43996986

Skalenparameter α (Alpha)

5,94304948

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02739788

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7742811

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 110208

(Zeile 110, Spalte 208)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 110208, M 1 : 100 000

