

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 110207

(Zeile 110, Spalte 207)

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	29,8	496,7
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	33,9	376,7
20		11,3	94,2	14,5	120,8	16,4	136,7	19,0	158,3	22,7	189,2	26,5	220,8	28,9	240,8	32,2	268,3	36,9	307,5
30		12,7	70,6	16,2	90,0	18,3	101,7	21,2	117,8	25,3	140,6	29,6	164,4	32,3	179,4	36,0	200,0	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	40,0	148,1	45,8	169,6
60	1	15,1	41,9	19,3	53,6	21,9	60,8	25,3	70,3	30,2	83,9	35,3	98,1	38,6	107,2	42,9	119,2	49,2	136,7
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	42,6	78,9	47,3	87,6	54,2	100,4
120	2	17,8	24,7	22,8	31,7	25,8	35,8	29,9	41,5	35,7	49,6	41,6	57,8	45,5	63,2	50,7	70,4	58,0	80,6
180	3	19,6	18,1	25,0	23,1	28,4	26,3	32,8	30,4	39,2	36,3	45,8	42,4	50,1	46,4	55,7	51,6	63,8	59,1
240	4	20,9	14,5	26,7	18,5	30,3	21,0	35,1	24,4	41,9	29,1	48,9	34,0	53,5	37,2	59,5	41,3	68,1	47,3
360	6	23,0	10,6	29,3	13,6	33,3	15,4	38,5	17,8	45,9	21,3	53,6	24,8	58,7	27,2	65,3	30,2	74,8	34,6
540	9	25,2	7,8	32,2	9,9	36,5	11,3	42,2	13,0	50,4	15,6	58,8	18,1	64,3	19,8	71,6	22,1	82,0	25,3
720	12	26,9	6,2	34,3	7,9	38,9	9,0	45,0	10,4	53,8	12,5	62,8	14,5	68,7	15,9	76,4	17,7	87,5	20,3
1080	18	29,4	4,5	37,6	5,8	42,7	6,6	49,3	7,6	58,9	9,1	68,8	10,6	75,2	11,6	83,7	12,9	95,9	14,8
1440	24	31,4	3,6	40,1	4,6	45,5	5,3	52,6	6,1	62,8	7,3	73,4	8,5	80,3	9,3	89,3	10,3	102,3	11,8
2880	48	36,7	2,1	46,9	2,7	53,2	3,1	61,5	3,6	73,4	4,2	85,7	5,0	93,8	5,4	104,4	6,0	119,5	6,9
4320	72	40,2	1,6	51,4	2,0	58,3	2,2	67,4	2,6	80,4	3,1	93,9	3,6	102,7	4,0	114,3	4,4	130,9	5,1
5760	96	42,9	1,2	54,8	1,6	62,2	1,8	71,8	2,1	85,8	2,5	100,2	2,9	109,6	3,2	121,9	3,5	139,6	4,0
7200	120	45,1	1,0	57,6	1,3	65,4	1,5	75,5	1,7	90,2	2,1	105,3	2,4	115,2	2,7	128,2	3,0	146,8	3,4
8640	144	47,0	0,9	60,0	1,2	68,1	1,3	78,7	1,5	94,0	1,8	109,7	2,1	120,0	2,3	133,5	2,6	152,9	2,9
10080	168	48,6	0,8	62,1	1,0	70,5	1,2	81,5	1,3	97,3	1,6	113,6	1,9	124,3	2,1	138,2	2,3	158,3	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 110207

(Zeile 110, Spalte 207)

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	14	15	16	17	17	17	18
10		14	16	17	19	20	21	21	22	22
15		16	18	19	21	22	23	24	24	25
20		17	19	21	22	23	24	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	16	19	20	22	23	24	25	26	26
240	4	16	19	20	21	23	24	24	25	26
360	6	15	18	19	20	21	23	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	14	16	17	18	19	20	20	21	21
1440	24	15	16	17	17	18	19	20	20	21
2880	48	16	17	17	17	18	19	19	20	20
4320	72	18	17	18	18	18	19	19	20	20
5760	96	19	18	18	19	19	19	20	20	20
7200	120	20	19	19	19	19	20	20	20	20
8640	144	21	20	20	20	20	20	20	20	21
10080	168	21	21	20	20	20	21	21	21	21

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,43742997

Skalenparameter α (Alpha)

5,95416417

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02799139

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77590619

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 110207

(Zeile 110, Spalte 207)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 110207, M 1 : 100 000

