

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 104111

(Zeile 104, Spalte 111)

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		7,2	240,0	9,1	303,3	10,3	343,3	11,8	393,3	14,1	470,0	16,3	543,3	17,8	593,3	19,8	660,0	22,6	753,3
10		9,2	153,3	11,7	195,0	13,2	220,0	15,1	251,7	18,0	300,0	20,9	348,3	22,8	380,0	25,3	421,7	28,9	481,7
15		10,5	116,7	13,2	146,7	14,9	165,6	17,2	191,1	20,4	226,7	23,7	263,3	25,9	287,8	28,7	318,9	32,8	364,4
20		11,4	95,0	14,4	120,0	16,3	135,8	18,7	155,8	22,2	185,0	25,8	215,0	28,2	235,0	31,3	260,8	35,7	297,5
30		12,8	71,1	16,2	90,0	18,2	101,1	21,0	116,7	24,9	138,3	28,9	160,6	31,6	175,6	35,1	195,0	40,0	222,2
45		14,3	53,0	18,0	66,7	20,3	75,2	23,4	86,7	27,8	103,0	32,3	119,6	35,2	130,4	39,1	144,8	44,7	165,6
60	1	15,4	42,8	19,4	53,9	21,9	60,8	25,2	70,0	29,9	83,1	34,8	96,7	38,0	105,6	42,2	117,2	48,2	133,9
90	1,5	17,1	31,7	21,6	40,0	24,4	45,2	28,0	51,9	33,3	61,7	38,7	71,7	42,2	78,1	46,9	86,9	53,5	99,1
120	2	18,4	25,6	23,2	32,2	26,2	36,4	30,1	41,8	35,8	49,7	41,6	57,8	45,4	63,1	50,4	70,0	57,6	80,0
180	3	20,4	18,9	25,7	23,8	29,1	26,9	33,4	30,9	39,7	36,8	46,1	42,7	50,3	46,6	55,9	51,8	63,8	59,1
240	4	21,9	15,2	27,7	19,2	31,2	21,7	35,9	24,9	42,6	29,6	49,6	34,4	54,1	37,6	60,1	41,7	68,6	47,6
360	6	24,3	11,3	30,6	14,2	34,6	16,0	39,7	18,4	47,2	21,9	54,8	25,4	59,9	27,7	66,5	30,8	75,9	35,1
540	9	26,8	8,3	33,9	10,5	38,2	11,8	43,9	13,5	52,2	16,1	60,7	18,7	66,2	20,4	73,5	22,7	84,0	25,9
720	12	28,8	6,7	36,4	8,4	41,1	9,5	47,2	10,9	56,0	13,0	65,2	15,1	71,1	16,5	79,0	18,3	90,2	20,9
1080	18	31,9	4,9	40,2	6,2	45,4	7,0	52,2	8,1	62,0	9,6	72,1	11,1	78,7	12,1	87,3	13,5	99,7	15,4
1440	24	34,2	4,0	43,2	5,0	48,8	5,6	56,0	6,5	66,5	7,7	77,4	9,0	84,5	9,8	93,8	10,9	107,1	12,4
2880	48	40,6	2,3	51,3	3,0	57,9	3,4	66,5	3,8	79,0	4,6	91,8	5,3	100,3	5,8	111,3	6,4	127,1	7,4
4320	72	44,9	1,7	56,7	2,2	64,0	2,5	73,5	2,8	87,3	3,4	101,5	3,9	110,8	4,3	123,0	4,7	140,5	5,4
5760	96	48,2	1,4	60,9	1,8	68,7	2,0	79,0	2,3	93,8	2,7	109,0	3,2	119,0	3,4	132,1	3,8	150,8	4,4
7200	120	51,0	1,2	64,3	1,5	72,6	1,7	83,4	1,9	99,1	2,3	115,2	2,7	125,7	2,9	139,6	3,2	159,4	3,7
8640	144	53,3	1,0	67,3	1,3	75,9	1,5	87,3	1,7	103,6	2,0	120,5	2,3	131,5	2,5	146,0	2,8	166,7	3,2
10080	168	55,4	0,9	69,9	1,2	78,9	1,3	90,7	1,5	107,7	1,8	125,2	2,1	136,6	2,3	151,7	2,5	173,2	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 104111

(Zeile 104, Spalte 111)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,64286975

Skalenparameter α (Alpha)

5,69000025

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01933537

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75306232

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 104111

(Zeile 104, Spalte 111)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 104111, M 1 : 100 000

