

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 207107

(Zeile 207, Spalte 107)

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		8,0	266,7	9,7	323,3	10,7	356,7	12,1	403,3	14,0	466,7	16,0	533,3	17,3	576,7	19,0	633,3	21,5	716,7
10		10,8	180,0	13,0	216,7	14,4	240,0	16,2	270,0	18,8	313,3	21,5	358,3	23,3	388,3	25,6	426,7	28,9	481,7
15		12,5	138,9	15,1	167,8	16,6	184,4	18,7	207,8	21,8	242,2	24,9	276,7	26,9	298,9	29,6	328,9	33,4	371,1
20		13,7	114,2	16,5	137,5	18,3	152,5	20,6	171,7	23,9	199,2	27,3	227,5	29,5	245,8	32,4	270,0	36,6	305,0
30		15,4	85,6	18,6	103,3	20,6	114,4	23,2	128,9	26,9	149,4	30,7	170,6	33,3	185,0	36,6	203,3	41,3	229,4
45		17,2	63,7	20,8	77,0	23,0	85,2	25,9	95,9	30,1	111,5	34,4	127,4	37,2	137,8	40,9	151,5	46,1	170,7
60	1	18,6	51,7	22,4	62,2	24,8	68,9	27,9	77,5	32,4	90,0	37,0	102,8	40,1	111,4	44,0	122,2	49,7	138,1
90	1,5	20,6	38,1	24,8	45,9	27,4	50,7	30,9	57,2	35,8	66,3	41,0	75,9	44,3	82,0	48,7	90,2	55,0	101,9
120	2	22,0	30,6	26,6	36,9	29,4	40,8	33,1	46,0	38,4	53,3	43,9	61,0	47,5	66,0	52,2	72,5	59,0	81,9
180	3	24,3	22,5	29,3	27,1	32,4	30,0	36,5	33,8	42,3	39,2	48,4	44,8	52,3	48,4	57,5	53,2	64,9	60,1
240	4	26,0	18,1	31,3	21,7	34,6	24,0	39,0	27,1	45,3	31,5	51,7	35,9	56,0	38,9	61,5	42,7	69,5	48,3
360	6	28,5	13,2	34,4	15,9	38,0	17,6	42,8	19,8	49,7	23,0	56,8	26,3	61,5	28,5	67,5	31,3	76,3	35,3
540	9	31,3	9,7	37,7	11,6	41,7	12,9	47,0	14,5	54,5	16,8	62,3	19,2	67,4	20,8	74,1	22,9	83,7	25,8
720	12	33,4	7,7	40,3	9,3	44,5	10,3	50,1	11,6	58,2	13,5	66,5	15,4	72,0	16,7	79,1	18,3	89,4	20,7
1080	18	36,6	5,6	44,2	6,8	48,8	7,5	55,0	8,5	63,8	9,8	72,9	11,3	78,9	12,2	86,7	13,4	98,0	15,1
1440	24	39,1	4,5	47,1	5,5	52,1	6,0	58,7	6,8	68,1	7,9	77,8	9,0	84,2	9,7	92,6	10,7	104,5	12,1
2880	48	45,7	2,6	55,1	3,2	60,9	3,5	68,6	4,0	79,6	4,6	91,0	5,3	98,5	5,7	108,2	6,3	122,2	7,1
4320	72	50,0	1,9	60,4	2,3	66,7	2,6	75,1	2,9	87,2	3,4	99,7	3,8	107,9	4,2	118,5	4,6	133,9	5,2
5760	96	53,4	1,5	64,4	1,9	71,2	2,1	80,2	2,3	93,0	2,7	106,3	3,1	115,1	3,3	126,5	3,7	142,8	4,1
7200	120	56,1	1,3	67,7	1,6	74,9	1,7	84,3	2,0	97,8	2,3	111,8	2,6	121,0	2,8	133,0	3,1	150,2	3,5
8640	144	58,5	1,1	70,5	1,4	78,0	1,5	87,8	1,7	101,9	2,0	116,5	2,2	126,0	2,4	138,5	2,7	156,4	3,0
10080	168	60,5	1,0	73,0	1,2	80,7	1,3	90,9	1,5	105,5	1,7	120,6	2,0	130,5	2,2	143,4	2,4	162,0	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 207107

(Zeile 207, Spalte 107)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,18505619

Skalenparameter α (Alpha)

5,49767676

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04122213

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77559342

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 207107

(Zeile 207, Spalte 107)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 207107, M 1 : 100 000

