

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 75148

(Zeile 75, Spalte 148)

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		6,2	206,7	7,6	253,3	8,4	280,0	9,5	316,7	11,1	370,0	12,8	426,7	13,9	463,3	15,3	510,0	17,3	576,7
10		7,9	131,7	9,6	160,0	10,7	178,3	12,1	201,7	14,1	235,0	16,2	270,0	17,6	293,3	19,4	323,3	21,9	365,0
15		8,9	98,9	10,9	121,1	12,1	134,4	13,7	152,2	16,0	177,8	18,4	204,4	20,0	222,2	22,0	244,4	25,0	277,8
20		9,8	81,7	11,9	99,2	13,2	110,0	15,0	125,0	17,5	145,8	20,1	167,5	21,8	181,7	24,1	200,8	27,3	227,5
30		11,0	61,1	13,4	74,4	14,9	82,8	16,9	93,9	19,8	110,0	22,7	126,1	24,6	136,7	27,1	150,6	30,8	171,1
45		12,4	45,9	15,1	55,9	16,8	62,2	19,0	70,4	22,3	82,6	25,6	94,8	27,7	102,6	30,6	113,3	34,6	128,1
60	1	13,5	37,5	16,4	45,6	18,3	50,8	20,7	57,5	24,2	67,2	27,8	77,2	30,1	83,6	33,2	92,2	37,6	104,4
90	1,5	15,1	28,0	18,5	34,3	20,5	38,0	23,2	43,0	27,1	50,2	31,2	57,8	33,8	62,6	37,3	69,1	42,2	78,1
120	2	16,4	22,8	20,0	27,8	22,3	31,0	25,2	35,0	29,5	41,0	33,8	46,9	36,7	51,0	40,5	56,3	45,8	63,6
180	3	18,4	17,0	22,5	20,8	25,0	23,1	28,3	26,2	33,0	30,6	37,9	35,1	41,2	38,1	45,4	42,0	51,4	47,6
240	4	19,9	13,8	24,3	16,9	27,1	18,8	30,7	21,3	35,8	24,9	41,1	28,5	44,6	31,0	49,2	34,2	55,7	38,7
360	6	22,3	10,3	27,3	12,6	30,3	14,0	34,4	15,9	40,1	18,6	46,1	21,3	50,0	23,1	55,1	25,5	62,5	28,9
540	9	25,0	7,7	30,6	9,4	34,0	10,5	38,5	11,9	45,0	13,9	51,6	15,9	56,0	17,3	61,8	19,1	70,0	21,6
720	12	27,1	6,3	33,1	7,7	36,8	8,5	41,7	9,7	48,7	11,3	56,0	13,0	60,7	14,1	66,9	15,5	75,8	17,5
1080	18	30,4	4,7	37,1	5,7	41,3	6,4	46,7	7,2	54,6	8,4	62,7	9,7	68,0	10,5	75,0	11,6	84,9	13,1
1440	24	32,9	3,8	40,2	4,7	44,7	5,2	50,6	5,9	59,2	6,9	67,9	7,9	73,7	8,5	81,2	9,4	92,1	10,7
2880	48	40,0	2,3	48,8	2,8	54,3	3,1	61,4	3,6	71,8	4,2	82,5	4,8	89,5	5,2	98,6	5,7	111,7	6,5
4320	72	44,8	1,7	54,6	2,1	60,8	2,3	68,8	2,7	80,4	3,1	92,3	3,6	100,2	3,9	110,4	4,3	125,1	4,8
5760	96	48,5	1,4	59,2	1,7	65,9	1,9	74,6	2,2	87,1	2,5	100,1	2,9	108,6	3,1	119,7	3,5	135,6	3,9
7200	120	51,6	1,2	63,0	1,5	70,1	1,6	79,4	1,8	92,7	2,1	106,5	2,5	115,5	2,7	127,3	2,9	144,3	3,3
8640	144	54,3	1,0	66,3	1,3	73,7	1,4	83,5	1,6	97,6	1,9	112,1	2,2	121,6	2,3	134,0	2,6	151,8	2,9
10080	168	56,7	0,9	69,2	1,1	77,0	1,3	87,2	1,4	101,9	1,7	117,0	1,9	126,9	2,1	139,9	2,3	158,5	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 75148

(Zeile 75, Spalte 148)

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	15	16	16	17	18	18	19	19
10		15	17	18	19	20	21	22	22	23
15		16	18	19	20	21	22	23	23	24
20		16	18	19	20	21	22	23	24	24
30		15	18	19	20	21	22	23	23	24
45		14	17	18	19	20	21	22	23	23
60	1	14	16	17	18	20	21	21	22	23
90	1,5	12	15	16	17	18	19	20	21	21
120	2	11	13	15	16	17	18	19	19	20
180	3	10	12	13	14	16	17	17	18	19
240	4	10	11	12	13	15	16	16	17	18
360	6	10	11	12	12	14	15	15	16	16
540	9	10	10	11	12	13	13	14	14	15
720	12	10	10	11	11	12	13	13	14	14
1080	18	11	11	11	11	12	13	13	13	14
1440	24	12	12	12	12	12	13	13	13	14
2880	48	16	14	14	14	14	14	14	14	14
4320	72	18	16	16	15	15	15	15	15	15
5760	96	19	18	17	17	16	16	16	16	16
7200	120	21	19	18	18	17	17	17	17	17
8640	144	22	20	19	19	18	18	18	18	17
10080	168	23	21	20	20	19	19	18	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,58047429

Skalenparameter α (Alpha)

4,16935538

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01131241

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72092956

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 75148

(Zeile 75, Spalte 148)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 75148, M 1 : 100 000

