

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 66141

(Zeile 66, Spalte 141)

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		6,0	200,0	7,4	246,7	8,2	273,3	9,4	313,3	11,0	366,7	12,6	420,0	13,7	456,7	15,2	506,7	17,2	573,3
10		7,6	126,7	9,4	156,7	10,5	175,0	11,9	198,3	13,9	231,7	16,0	266,7	17,4	290,0	19,2	320,0	21,8	363,3
15		8,7	96,7	10,7	118,9	11,9	132,2	13,5	150,0	15,9	176,7	18,3	203,3	19,9	221,1	21,9	243,3	24,9	276,7
20		9,5	79,2	11,7	97,5	13,0	108,3	14,8	123,3	17,4	145,0	20,0	166,7	21,7	180,8	24,0	200,0	27,2	226,7
30		10,8	60,0	13,2	73,3	14,8	82,2	16,8	93,3	19,7	109,4	22,7	126,1	24,6	136,7	27,2	151,1	30,8	171,1
45		12,2	45,2	15,0	55,6	16,7	61,9	19,0	70,4	22,2	82,2	25,6	94,8	27,8	103,0	30,7	113,7	34,9	129,3
60	1	13,3	36,9	16,3	45,3	18,2	50,6	20,7	57,5	24,2	67,2	27,9	77,5	30,3	84,2	33,5	93,1	38,0	105,6
90	1,5	15,0	27,8	18,4	34,1	20,5	38,0	23,3	43,1	27,3	50,6	31,5	58,3	34,2	63,3	37,7	69,8	42,8	79,3
120	2	16,3	22,6	20,0	27,8	22,3	31,0	25,4	35,3	29,7	41,3	34,2	47,5	37,2	51,7	41,1	57,1	46,6	64,7
180	3	18,3	16,9	22,5	20,8	25,1	23,2	28,6	26,5	33,5	31,0	38,6	35,7	41,9	38,8	46,3	42,9	52,5	48,6
240	4	20,0	13,9	24,5	17,0	27,4	19,0	31,1	21,6	36,4	25,3	42,0	29,2	45,6	31,7	50,3	34,9	57,1	39,7
360	6	22,5	10,4	27,6	12,8	30,8	14,3	35,0	16,2	41,0	19,0	47,2	21,9	51,3	23,8	56,6	26,2	64,3	29,8
540	9	25,3	7,8	31,1	9,6	34,7	10,7	39,4	12,2	46,2	14,3	53,2	16,4	57,7	17,8	63,8	19,7	72,4	22,3
720	12	27,5	6,4	33,8	7,8	37,7	8,7	42,8	9,9	50,2	11,6	57,8	13,4	62,8	14,5	69,3	16,0	78,7	18,2
1080	18	30,9	4,8	38,0	5,9	42,4	6,5	48,2	7,4	56,5	8,7	65,1	10,0	70,7	10,9	78,0	12,0	88,6	13,7
1440	24	33,6	3,9	41,3	4,8	46,1	5,3	52,4	6,1	61,4	7,1	70,7	8,2	76,8	8,9	84,8	9,8	96,3	11,1
2880	48	41,2	2,4	50,6	2,9	56,4	3,3	64,1	3,7	75,1	4,3	86,5	5,0	94,0	5,4	103,8	6,0	117,8	6,8
4320	72	46,3	1,8	56,9	2,2	63,5	2,4	72,1	2,8	84,6	3,3	97,4	3,8	105,8	4,1	116,8	4,5	132,5	5,1
5760	96	50,3	1,5	61,9	1,8	69,0	2,0	78,4	2,3	91,9	2,7	105,9	3,1	115,0	3,3	127,0	3,7	144,1	4,2
7200	120	53,7	1,2	66,0	1,5	73,7	1,7	83,7	1,9	98,1	2,3	113,0	2,6	122,7	2,8	135,5	3,1	153,8	3,6
8640	144	56,6	1,1	69,6	1,3	77,7	1,5	88,2	1,7	103,4	2,0	119,1	2,3	129,4	2,5	142,9	2,8	162,2	3,1
10080	168	59,2	1,0	72,8	1,2	81,2	1,3	92,3	1,5	108,2	1,8	124,6	2,1	135,3	2,2	149,4	2,5	169,6	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 66141

(Zeile 66, Spalte 141)

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		16	17	17	18	19	20	20	21	22
10		17	19	20	21	22	23	23	24	25
15		17	19	20	21	23	24	24	25	26
20		17	19	21	22	23	24	25	25	26
30		17	19	20	21	23	24	24	25	26
45		16	18	19	21	22	23	24	24	25
60	1	15	17	18	20	21	22	23	23	24
90	1,5	14	16	17	18	20	21	21	22	23
120	2	13	15	16	17	19	20	20	21	22
180	3	12	14	15	16	17	18	19	19	20
240	4	11	13	14	15	16	17	18	18	19
360	6	10	12	13	14	15	16	16	17	18
540	9	11	11	12	13	14	15	15	16	16
720	12	11	11	12	12	13	14	15	15	16
1080	18	12	12	12	13	13	14	14	15	15
1440	24	13	13	13	13	13	14	14	14	15
2880	48	16	15	15	15	15	15	15	15	15
4320	72	19	17	17	17	16	16	16	16	17
5760	96	20	19	18	18	18	17	17	17	17
7200	120	22	20	20	19	19	18	18	18	18
8640	144	23	21	21	20	20	19	19	19	19
10080	168	24	22	21	21	20	20	20	20	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,36318829

Skalenparameter α (Alpha)

4,25656476

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0093412

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70922812

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 66141

(Zeile 66, Spalte 141)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 66141, M 1 : 100 000

