

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 166096

(Zeile 166, Spalte 96)

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		7,4	246,7	8,9	296,7	9,8	326,7	11,1	370,0	12,8	426,7	14,7	490,0	15,9	530,0	17,4	580,0	19,7	656,7
10		9,1	151,7	11,0	183,3	12,2	203,3	13,7	228,3	15,9	265,0	18,2	303,3	19,7	328,3	21,6	360,0	24,4	406,7
15		10,3	114,4	12,4	137,8	13,7	152,2	15,4	171,1	17,9	198,9	20,5	227,8	22,1	245,6	24,3	270,0	27,5	305,6
20		11,1	92,5	13,4	111,7	14,8	123,3	16,7	139,2	19,4	161,7	22,2	185,0	24,0	200,0	26,4	220,0	29,8	248,3
30		12,4	68,9	15,0	83,3	16,6	92,2	18,7	103,9	21,7	120,6	24,8	137,8	26,8	148,9	29,5	163,9	33,3	185,0
45		13,9	51,5	16,7	61,9	18,5	68,5	20,8	77,0	24,2	89,6	27,7	102,6	29,9	110,7	32,9	121,9	37,2	137,8
60	1	15,0	41,7	18,1	50,3	20,0	55,6	22,5	62,5	26,1	72,5	29,9	83,1	32,3	89,7	35,5	98,6	40,1	111,4
90	1,5	16,7	30,9	20,1	37,2	22,3	41,3	25,1	46,5	29,1	53,9	33,3	61,7	36,0	66,7	39,6	73,3	44,7	82,8
120	2	18,0	25,0	21,7	30,1	24,0	33,3	27,0	37,5	31,4	43,6	35,9	49,9	38,8	53,9	42,7	59,3	48,2	66,9
180	3	20,0	18,5	24,1	22,3	26,7	24,7	30,1	27,9	34,9	32,3	39,9	36,9	43,2	40,0	47,4	43,9	53,6	49,6
240	4	21,6	15,0	26,0	18,1	28,8	20,0	32,4	22,5	37,6	26,1	43,0	29,9	46,5	32,3	51,2	35,6	57,8	40,1
360	6	24,0	11,1	28,9	13,4	32,0	14,8	36,0	16,7	41,8	19,4	47,8	22,1	51,7	23,9	56,9	26,3	64,2	29,7
540	9	26,6	8,2	32,1	9,9	35,5	11,0	40,0	12,3	46,5	14,4	53,1	16,4	57,5	17,7	63,2	19,5	71,4	22,0
720	12	28,7	6,6	34,6	8,0	38,3	8,9	43,1	10,0	50,1	11,6	57,2	13,2	61,9	14,3	68,1	15,8	76,9	17,8
1080	18	31,9	4,9	38,5	5,9	42,6	6,6	47,9	7,4	55,6	8,6	63,6	9,8	68,8	10,6	75,7	11,7	85,4	13,2
1440	24	34,4	4,0	41,5	4,8	45,9	5,3	51,6	6,0	60,0	6,9	68,5	7,9	74,2	8,6	81,5	9,4	92,1	10,7
2880	48	41,1	2,4	49,6	2,9	54,9	3,2	61,8	3,6	71,8	4,2	82,1	4,8	88,8	5,1	97,6	5,6	110,2	6,4
4320	72	45,7	1,8	55,2	2,1	61,0	2,4	68,7	2,7	79,7	3,1	91,2	3,5	98,6	3,8	108,4	4,2	122,5	4,7
5760	96	49,3	1,4	59,4	1,7	65,7	1,9	74,0	2,1	85,9	2,5	98,2	2,8	106,3	3,1	116,8	3,4	131,9	3,8
7200	120	52,2	1,2	63,0	1,5	69,6	1,6	78,4	1,8	91,0	2,1	104,1	2,4	112,6	2,6	123,8	2,9	139,8	3,2
8640	144	54,7	1,1	66,0	1,3	73,0	1,4	82,2	1,6	95,5	1,8	109,1	2,1	118,1	2,3	129,8	2,5	146,6	2,8
10080	168	56,9	0,9	68,7	1,1	76,0	1,3	85,6	1,4	99,4	1,6	113,6	1,9	122,9	2,0	135,1	2,2	152,6	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 166096

(Zeile 166, Spalte 96)

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	16	17	18	18	18
10		16	17	18	19	20	21	21	22	22
15		17	19	19	20	21	22	22	23	23
20		17	19	20	21	22	23	23	23	24
30		17	19	20	21	22	23	23	24	24
45		17	19	20	20	22	22	23	23	24
60	1	17	18	19	20	21	22	22	23	23
90	1,5	15	17	18	19	20	21	21	22	22
120	2	15	16	17	18	19	20	21	21	22
180	3	13	15	16	17	18	19	19	20	20
240	4	13	14	15	16	17	18	18	19	19
360	6	11	13	14	15	16	17	17	18	18
540	9	10	12	13	14	15	15	16	16	17
720	12	10	11	12	13	14	15	15	15	16
1080	18	9	10	11	12	13	14	14	14	15
1440	24	8	10	10	11	12	13	13	14	14
2880	48	8	9	9	10	11	11	12	12	13
4320	72	9	9	9	10	10	11	11	12	12
5760	96	9	9	10	10	10	11	11	11	12
7200	120	10	10	10	10	10	11	11	11	12
8640	144	11	10	10	10	11	11	11	11	12
10080	168	11	11	11	11	11	11	11	11	12

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,08388437

Skalenparameter α (Alpha)

4,3317147

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00863065

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74060388

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 166096

(Zeile 166, Spalte 96)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 166096, M 1 : 100 000

