

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 172123

(Zeile 172, Spalte 123)

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		8,3	276,7	10,1	336,7	11,3	376,7	12,8	426,7	15,0	500,0	17,2	573,3	18,7	623,3	20,6	686,7	23,4	780,0
10		10,5	175,0	12,9	215,0	14,3	238,3	16,2	270,0	19,0	316,7	21,8	363,3	23,7	395,0	26,1	435,0	29,6	493,3
15		11,8	131,1	14,5	161,1	16,1	178,9	18,3	203,3	21,4	237,8	24,6	273,3	26,7	296,7	29,4	326,7	33,4	371,1
20		12,8	106,7	15,7	130,8	17,4	145,0	19,8	165,0	23,1	192,5	26,6	221,7	28,9	240,8	31,9	265,8	36,1	300,8
30		14,2	78,9	17,4	96,7	19,4	107,8	22,0	122,2	25,7	142,8	29,6	164,4	32,1	178,3	35,4	196,7	40,1	222,8
45		15,7	58,1	19,2	71,1	21,4	79,3	24,3	90,0	28,4	105,2	32,7	121,1	35,5	131,5	39,1	144,8	44,3	164,1
60	1	16,8	46,7	20,6	57,2	22,9	63,6	26,0	72,2	30,4	84,4	35,0	97,2	38,0	105,6	41,9	116,4	47,5	131,9
90	1,5	18,5	34,3	22,6	41,9	25,2	46,7	28,6	53,0	33,4	61,9	38,5	71,3	41,7	77,2	46,0	85,2	52,2	96,7
120	2	19,8	27,5	24,2	33,6	26,9	37,4	30,5	42,4	35,7	49,6	41,1	57,1	44,6	61,9	49,2	68,3	55,8	77,5
180	3	21,7	20,1	26,5	24,5	29,5	27,3	33,5	31,0	39,2	36,3	45,0	41,7	48,9	45,3	53,9	49,9	61,1	56,6
240	4	23,1	16,0	28,3	19,7	31,5	21,9	35,7	24,8	41,8	29,0	48,0	33,3	52,1	36,2	57,5	39,9	65,2	45,3
360	6	25,3	11,7	31,0	14,4	34,5	16,0	39,1	18,1	45,7	21,2	52,6	24,4	57,1	26,4	63,0	29,2	71,4	33,1
540	9	27,7	8,5	33,9	10,5	37,7	11,6	42,8	13,2	50,0	15,4	57,5	17,7	62,4	19,3	68,9	21,3	78,1	24,1
720	12	29,5	6,8	36,1	8,4	40,2	9,3	45,6	10,6	53,3	12,3	61,3	14,2	66,6	15,4	73,4	17,0	83,2	19,3
1080	18	32,3	5,0	39,5	6,1	44,0	6,8	49,8	7,7	58,3	9,0	67,1	10,4	72,8	11,2	80,3	12,4	91,0	14,0
1440	24	34,4	4,0	42,1	4,9	46,8	5,4	53,1	6,1	62,1	7,2	71,5	8,3	77,6	9,0	85,5	9,9	97,0	11,2
2880	48	40,0	2,3	49,0	2,8	54,6	3,2	61,9	3,6	72,4	4,2	83,2	4,8	90,3	5,2	99,7	5,8	113,0	6,5
4320	72	43,8	1,7	53,6	2,1	59,7	2,3	67,6	2,6	79,1	3,1	91,0	3,5	98,8	3,8	109,0	4,2	123,5	4,8
5760	96	46,6	1,3	57,1	1,7	63,6	1,8	72,1	2,1	84,3	2,4	97,0	2,8	105,2	3,0	116,1	3,4	131,6	3,8
7200	120	49,0	1,1	60,0	1,4	66,8	1,5	75,7	1,8	88,6	2,1	101,8	2,4	110,5	2,6	121,9	2,8	138,2	3,2
8640	144	51,0	1,0	62,4	1,2	69,5	1,3	78,8	1,5	92,2	1,8	106,0	2,0	115,0	2,2	126,9	2,4	143,9	2,8
10080	168	52,7	0,9	64,6	1,1	71,9	1,2	81,5	1,3	95,4	1,6	109,6	1,8	119,0	2,0	131,3	2,2	148,8	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 172123

(Zeile 172, Spalte 123)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,1188064

Skalenparameter α (Alpha)

5,33543436

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02152909

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78027617

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 172123

(Zeile 172, Spalte 123)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 172123, M 1 : 100 000

