

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 110123

(Zeile 110, 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		7,1	236,7	8,9	296,7	10,0	333,3	11,4	380,0	13,4	446,7	15,6	520,0	16,9	563,3	18,7	623,3	21,3	710,0
10		9,1	151,7	11,3	188,3	12,7	211,7	14,5	241,7	17,1	285,0	19,8	330,0	21,5	358,3	23,8	396,7	27,1	451,7
15		10,3	114,4	12,8	142,2	14,4	160,0	16,4	182,2	19,4	215,6	22,4	248,9	24,4	271,1	27,0	300,0	30,8	342,2
20		11,2	93,3	13,9	115,8	15,6	130,0	17,9	149,2	21,1	175,8	24,4	203,3	26,6	221,7	29,4	245,0	33,5	279,2
30		12,6	70,0	15,6	86,7	17,5	97,2	20,0	111,1	23,6	131,1	27,4	152,2	29,8	165,6	33,0	183,3	37,5	208,3
45		14,0	51,9	17,5	64,8	19,6	72,6	22,4	83,0	26,4	97,8	30,6	113,3	33,3	123,3	36,8	136,3	41,9	155,2
60	1	15,2	42,2	18,9	52,5	21,2	58,9	24,2	67,2	28,5	79,2	33,0	91,7	35,9	99,7	39,8	110,6	45,3	125,8
90	1,5	16,9	31,3	21,0	38,9	23,6	43,7	26,9	49,8	31,8	58,9	36,7	68,0	40,0	74,1	44,3	82,0	50,4	93,3
120	2	18,2	25,3	22,6	31,4	25,4	35,3	29,0	40,3	34,2	47,5	39,6	55,0	43,1	59,9	47,7	66,3	54,4	75,6
180	3	20,2	18,7	25,1	23,2	28,2	26,1	32,2	29,8	38,0	35,2	44,0	40,7	47,9	44,4	53,0	49,1	60,4	55,9
240	4	21,8	15,1	27,1	18,8	30,4	21,1	34,7	24,1	40,9	28,4	47,4	32,9	51,6	35,8	57,1	39,7	65,0	45,1
360	6	24,1	11,2	30,1	13,9	33,7	15,6	38,5	17,8	45,4	21,0	52,6	24,4	57,3	26,5	63,4	29,4	72,2	33,4
540	9	26,8	8,3	33,3	10,3	37,4	11,5	42,7	13,2	50,4	15,6	58,3	18,0	63,5	19,6	70,3	21,7	80,0	24,7
720	12	28,8	6,7	35,9	8,3	40,2	9,3	46,0	10,6	54,2	12,5	62,8	14,5	68,4	15,8	75,7	17,5	86,2	20,0
1080	18	32,0	4,9	39,8	6,1	44,6	6,9	51,0	7,9	60,2	9,3	69,6	10,7	75,8	11,7	83,9	12,9	95,5	14,7
1440	24	34,4	4,0	42,8	5,0	48,0	5,6	54,9	6,4	64,7	7,5	74,9	8,7	81,6	9,4	90,3	10,5	102,8	11,9
2880	48	41,0	2,4	51,1	3,0	57,3	3,3	65,5	3,8	77,2	4,5	89,4	5,2	97,3	5,6	107,7	6,2	122,6	7,1
4320	72	45,5	1,8	56,6	2,2	63,5	2,4	72,6	2,8	85,6	3,3	99,1	3,8	107,9	4,2	119,4	4,6	136,0	5,2
5760	96	48,9	1,4	60,9	1,8	68,3	2,0	78,1	2,3	92,1	2,7	106,6	3,1	116,1	3,4	128,5	3,7	146,3	4,2
7200	120	51,8	1,2	64,5	1,5	72,3	1,7	82,6	1,9	97,5	2,3	112,8	2,6	122,8	2,8	136,0	3,1	154,8	3,6
8640	144	54,3	1,0	67,5	1,3	75,8	1,5	86,6	1,7	102,1	2,0	118,2	2,3	128,7	2,5	142,4	2,7	162,2	3,1
10080	168	56,4	0,9	70,2	1,2	78,8	1,3	90,0	1,5	106,2	1,8	122,9	2,0	133,8	2,2	148,1	2,4	168,7	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 110123

(Zeile 110, 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		13	14	15	16	17	18	18	18	19
10		15	17	18	19	20	21	22	22	23
15		17	19	20	21	22	23	23	24	25
20		17	19	20	22	23	24	24	25	26
30		18	20	21	22	24	25	25	26	26
45		17	20	21	22	23	24	25	26	26
60	1	17	19	21	22	23	24	25	25	26
90	1,5	16	19	20	21	22	23	24	24	25
120	2	15	18	19	20	21	22	23	23	24
180	3	14	17	18	19	20	21	22	22	23
240	4	14	16	17	18	19	20	21	21	22
360	6	13	15	16	17	18	19	20	20	21
540	9	12	14	15	16	17	18	18	19	20
720	12	12	13	14	15	16	17	18	18	19
1080	18	11	13	13	14	15	16	17	17	18
1440	24	12	13	13	14	15	16	16	17	17
2880	48	13	13	14	14	15	15	15	16	16
4320	72	14	14	14	14	15	15	16	16	16
5760	96	15	15	15	15	15	16	16	16	16
7200	120	16	16	16	16	16	16	16	16	17
8640	144	17	16	16	16	16	16	17	17	17
10080	168	18	17	17	17	17	17	17	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,35277514

Skalenparameter α (Alpha)

5,22212767

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01628285

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74581637

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 110123

(Zeile 110, Spalte 123)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 110123, M 1 : 100 000

