

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 117200

(Zeile 117, Spalte 200)

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		7,3	243,3	9,3	310,0	10,5	350,0	12,1	403,3	14,4	480,0	16,8	560,0	18,3	610,0	20,4	680,0	23,3	776,7
10		9,4	156,7	11,9	198,3	13,4	223,3	15,5	258,3	18,4	306,7	21,5	358,3	23,5	391,7	26,1	435,0	29,8	496,7
15		10,6	117,8	13,5	150,0	15,2	168,9	17,5	194,4	20,9	232,2	24,3	270,0	26,6	295,6	29,6	328,9	33,8	375,6
20		11,5	95,8	14,6	121,7	16,5	137,5	19,0	158,3	22,7	189,2	26,4	220,0	28,9	240,8	32,1	267,5	36,7	305,8
30		12,8	71,1	16,3	90,6	18,4	102,2	21,2	117,8	25,3	140,6	29,4	163,3	32,2	178,9	35,8	198,9	40,9	227,2
45		14,2	52,6	18,0	66,7	20,4	75,6	23,5	87,0	28,0	103,7	32,6	120,7	35,7	132,2	39,6	146,7	45,3	167,8
60	1	15,3	42,5	19,4	53,9	21,9	60,8	25,3	70,3	30,1	83,6	35,0	97,2	38,3	106,4	42,6	118,3	48,7	135,3
90	1,5	16,8	31,1	21,3	39,4	24,2	44,8	27,8	51,5	33,1	61,3	38,6	71,5	42,2	78,1	46,9	86,9	53,6	99,3
120	2	18,0	25,0	22,8	31,7	25,8	35,8	29,8	41,4	35,5	49,3	41,3	57,4	45,2	62,8	50,2	69,7	57,4	79,7
180	3	19,8	18,3	25,1	23,2	28,4	26,3	32,7	30,3	39,0	36,1	45,4	42,0	49,6	45,9	55,1	51,0	63,1	58,4
240	4	21,1	14,7	26,8	18,6	30,3	21,0	35,0	24,3	41,6	28,9	48,5	33,7	53,0	36,8	58,9	40,9	67,4	46,8
360	6	23,2	10,7	29,4	13,6	33,3	15,4	38,4	17,8	45,7	21,2	53,2	24,6	58,2	26,9	64,6	29,9	73,9	34,2
540	9	25,4	7,8	32,3	10,0	36,5	11,3	42,1	13,0	50,1	15,5	58,4	18,0	63,8	19,7	70,9	21,9	81,1	25,0
720	12	27,1	6,3	34,4	8,0	39,0	9,0	44,9	10,4	53,5	12,4	62,3	14,4	68,1	15,8	75,7	17,5	86,5	20,0
1080	18	29,7	4,6	37,7	5,8	42,7	6,6	49,2	7,6	58,6	9,0	68,3	10,5	74,6	11,5	82,9	12,8	94,8	14,6
1440	24	31,7	3,7	40,3	4,7	45,6	5,3	52,5	6,1	62,5	7,2	72,9	8,4	79,6	9,2	88,5	10,2	101,2	11,7
2880	48	37,1	2,1	47,1	2,7	53,3	3,1	61,4	3,6	73,1	4,2	85,2	4,9	93,1	5,4	103,4	6,0	118,3	6,8
4320	72	40,6	1,6	51,6	2,0	58,4	2,3	67,3	2,6	80,1	3,1	93,3	3,6	102,0	3,9	113,3	4,4	129,6	5,0
5760	96	43,4	1,3	55,0	1,6	62,3	1,8	71,8	2,1	85,5	2,5	99,6	2,9	108,8	3,1	120,9	3,5	138,3	4,0
7200	120	45,6	1,1	57,9	1,3	65,5	1,5	75,5	1,7	89,8	2,1	104,7	2,4	114,4	2,6	127,1	2,9	145,4	3,4
8640	144	47,5	0,9	60,3	1,2	68,2	1,3	78,6	1,5	93,6	1,8	109,1	2,1	119,2	2,3	132,5	2,6	151,5	2,9
10080	168	49,2	0,8	62,4	1,0	70,6	1,2	81,4	1,3	96,9	1,6	112,9	1,9	123,4	2,0	137,1	2,3	156,8	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 117200

(Zeile 117, Spalte 200)

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	11	11	12	13	14	14	14	15
10		12	14	15	17	18	19	19	20	20
15		14	17	18	19	20	21	22	22	23
20		16	18	19	21	22	23	23	24	25
30		17	20	21	22	23	24	25	25	26
45		17	20	21	23	24	25	26	26	27
60	1	18	20	21	23	24	25	26	26	27
90	1,5	17	20	21	22	24	25	25	26	27
120	2	17	19	21	22	23	24	25	26	26
180	3	16	19	20	21	23	24	24	25	25
240	4	15	18	19	21	22	23	23	24	25
360	6	15	17	18	20	21	22	22	23	24
540	9	14	16	17	19	20	21	21	22	23
720	12	14	16	17	18	19	20	21	21	22
1080	18	13	15	16	17	18	19	20	20	21
1440	24	13	15	16	17	18	19	19	20	20
2880	48	13	14	15	16	17	18	18	19	19
4320	72	14	15	15	16	17	17	18	18	19
5760	96	14	15	15	16	17	17	18	18	18
7200	120	15	15	16	16	17	17	18	18	18
8640	144	15	16	16	16	17	17	18	18	18
10080	168	16	16	16	17	17	18	18	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,55864112

Skalenparameter α (Alpha)

5,82228224

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02412813

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77521876

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 117200

(Zeile 117, Spalte 200)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 117200, M 1 : 100 000

