

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 193140

(Zeile 193, Spalte 140)

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	9,0	300,0	9,9	330,0	11,2	373,3	13,0	433,3	14,9	496,7	16,1	536,7	17,7	590,0	20,0	666,7
10		9,6	160,0	11,6	193,3	12,9	215,0	14,5	241,7	16,9	281,7	19,3	321,7	20,9	348,3	23,0	383,3	26,0	433,3
15		11,0	122,2	13,4	148,9	14,8	164,4	16,7	185,6	19,4	215,6	22,2	246,7	24,0	266,7	26,4	293,3	29,8	331,1
20		12,1	100,8	14,7	122,5	16,3	135,8	18,3	152,5	21,3	177,5	24,4	203,3	26,4	220,0	29,0	241,7	32,8	273,3
30		13,8	76,7	16,7	92,8	18,5	102,8	20,9	116,1	24,3	135,0	27,8	154,4	30,1	167,2	33,1	183,9	37,4	207,8
45		15,7	58,1	19,0	70,4	21,0	77,8	23,7	87,8	27,5	101,9	31,5	116,7	34,1	126,3	37,5	138,9	42,4	157,0
60	1	17,1	47,5	20,7	57,5	23,0	63,9	25,9	71,9	30,1	83,6	34,4	95,6	37,3	103,6	41,0	113,9	46,3	128,6
90	1,5	19,4	35,9	23,5	43,5	26,0	48,1	29,3	54,3	34,0	63,0	39,0	72,2	42,2	78,1	46,4	85,9	52,4	97,0
120	2	21,2	29,4	25,6	35,6	28,3	39,3	31,9	44,3	37,1	51,5	42,5	59,0	46,0	63,9	50,6	70,3	57,2	79,4
180	3	23,9	22,1	28,9	26,8	32,0	29,6	36,1	33,4	41,9	38,8	48,0	44,4	51,9	48,1	57,1	52,9	64,6	59,8
240	4	26,0	18,1	31,5	21,9	34,9	24,2	39,3	27,3	45,7	31,7	52,3	36,3	56,6	39,3	62,3	43,3	70,4	48,9
360	6	29,4	13,6	35,5	16,4	39,3	18,2	44,4	20,6	51,6	23,9	59,0	27,3	63,9	29,6	70,3	32,5	79,4	36,8
540	9	33,1	10,2	40,1	12,4	44,4	13,7	50,0	15,4	58,2	18,0	66,6	20,6	72,1	22,3	79,3	24,5	89,6	27,7
720	12	36,1	8,4	43,7	10,1	48,3	11,2	54,5	12,6	63,4	14,7	72,5	16,8	78,5	18,2	86,3	20,0	97,6	22,6
1080	18	40,7	6,3	49,2	7,6	54,5	8,4	61,5	9,5	71,5	11,0	81,8	12,6	88,5	13,7	97,4	15,0	110,0	17,0
1440	24	44,3	5,1	53,6	6,2	59,4	6,9	66,9	7,7	77,8	9,0	89,1	10,3	96,4	11,2	106,0	12,3	119,8	13,9
2880	48	54,4	3,1	65,8	3,8	72,9	4,2	82,2	4,8	95,6	5,5	109,3	6,3	118,4	6,9	130,2	7,5	147,2	8,5
4320	72	61,4	2,4	74,2	2,9	82,2	3,2	92,7	3,6	107,8	4,2	123,3	4,8	133,5	5,2	146,8	5,7	165,9	6,4
5760	96	66,8	1,9	80,8	2,3	89,5	2,6	100,9	2,9	117,3	3,4	134,3	3,9	145,3	4,2	159,9	4,6	180,7	5,2
7200	120	71,4	1,7	86,4	2,0	95,6	2,2	107,8	2,5	125,3	2,9	143,4	3,3	155,3	3,6	170,8	4,0	193,0	4,5
8640	144	75,4	1,5	91,2	1,8	100,9	1,9	113,8	2,2	132,3	2,6	151,4	2,9	163,9	3,2	180,3	3,5	203,7	3,9
10080	168	78,9	1,3	95,4	1,6	105,7	1,7	119,1	2,0	138,5	2,3	158,5	2,6	171,5	2,8	188,7	3,1	213,2	3,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 193140

(Zeile 193, Spalte 140)

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	16	17	18	18	19	19	20	20
10		19	21	21	22	23	23	24	24	25
15		21	23	23	24	25	25	26	26	26
20		22	23	24	25	25	26	27	27	27
30		22	24	25	25	26	27	27	27	28
45		22	24	24	25	26	26	27	27	28
60	1	22	23	24	25	25	26	26	27	27
90	1,5	21	22	23	24	24	25	25	26	26
120	2	20	21	22	23	24	24	25	25	25
180	3	19	20	21	21	22	23	23	24	24
240	4	18	19	20	20	21	22	22	23	23
360	6	16	17	18	19	20	20	21	21	21
540	9	15	16	17	17	18	19	19	20	20
720	12	14	15	16	16	17	18	18	19	19
1080	18	13	14	15	15	16	17	17	17	18
1440	24	13	14	14	15	15	16	16	16	17
2880	48	12	12	13	13	14	14	14	15	15
4320	72	12	12	13	13	13	14	14	14	14
5760	96	13	13	13	13	13	13	14	14	14
7200	120	13	13	13	13	13	13	14	14	14
8640	144	14	13	13	13	13	14	14	14	14
10080	168	14	14	13	13	14	14	14	14	14

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,32667717

Skalenparameter α (Alpha)

5,04748571

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01450465

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7040624

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 193140

(Zeile 193, Spalte 140)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 193140, M 1 : 100 000

