

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 158148

(Zeile 158, Spalte 148)

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	8,8	293,3	9,8	326,7	11,2	373,3	13,3	443,3	15,3	510,0	16,7	556,7	18,5	616,7	21,0	700,0
10		9,1	151,7	11,3	188,3	12,7	211,7	14,5	241,7	17,0	283,3	19,7	328,3	21,5	358,3	23,8	396,7	27,0	450,0
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	30,7	341,1
20		11,2	93,3	14,0	116,7	15,6	130,0	17,9	149,2	21,1	175,8	24,4	203,3	26,5	220,8	29,3	244,2	33,4	278,3
30		12,6	70,0	15,6	86,7	17,5	97,2	20,0	111,1	23,6	131,1	27,2	151,1	29,7	165,0	32,8	182,2	37,4	207,8
45		14,0	51,9	17,4	64,4	19,5	72,2	22,2	82,2	26,2	97,0	30,3	112,2	33,0	122,2	36,5	135,2	41,6	154,1
60	1	15,0	41,7	18,7	51,9	21,0	58,3	23,9	66,4	28,2	78,3	32,6	90,6	35,5	98,6	39,3	109,2	44,7	124,2
90	1,5	16,6	30,7	20,7	38,3	23,2	43,0	26,5	49,1	31,2	57,8	36,1	66,9	39,3	72,8	43,5	80,6	49,5	91,7
120	2	17,9	24,9	22,2	30,8	24,9	34,6	28,4	39,4	33,5	46,5	38,7	53,8	42,2	58,6	46,7	64,9	53,1	73,8
180	3	19,7	18,2	24,5	22,7	27,4	25,4	31,3	29,0	36,9	34,2	42,7	39,5	46,5	43,1	51,5	47,7	58,6	54,3
240	4	21,1	14,7	26,2	18,2	29,4	20,4	33,6	23,3	39,6	27,5	45,8	31,8	49,8	34,6	55,2	38,3	62,8	43,6
360	6	23,2	10,7	28,9	13,4	32,4	15,0	37,0	17,1	43,6	20,2	50,4	23,3	54,9	25,4	60,8	28,1	69,1	32,0
540	9	25,6	7,9	31,8	9,8	35,7	11,0	40,7	12,6	48,0	14,8	55,5	17,1	60,4	18,6	66,9	20,6	76,1	23,5
720	12	27,4	6,3	34,1	7,9	38,2	8,8	43,6	10,1	51,4	11,9	59,4	13,8	64,7	15,0	71,6	16,6	81,5	18,9
1080	18	30,1	4,6	37,5	5,8	42,0	6,5	48,0	7,4	56,5	8,7	65,4	10,1	71,2	11,0	78,8	12,2	89,7	13,8
1440	24	32,3	3,7	40,1	4,6	45,0	5,2	51,3	5,9	60,5	7,0	70,0	8,1	76,2	8,8	84,3	9,8	96,0	11,1
2880	48	38,0	2,2	47,2	2,7	52,9	3,1	60,4	3,5	71,2	4,1	82,4	4,8	89,7	5,2	99,3	5,7	113,0	6,5
4320	72	41,8	1,6	51,9	2,0	58,2	2,2	66,5	2,6	78,4	3,0	90,6	3,5	98,7	3,8	109,2	4,2	124,3	4,8
5760	96	44,7	1,3	55,6	1,6	62,3	1,8	71,1	2,1	83,9	2,4	97,0	2,8	105,6	3,1	116,8	3,4	133,0	3,8
7200	120	47,1	1,1	58,6	1,4	65,6	1,5	75,0	1,7	88,4	2,0	102,2	2,4	111,3	2,6	123,1	2,8	140,1	3,2
8640	144	49,2	0,9	61,1	1,2	68,5	1,3	78,2	1,5	92,2	1,8	106,7	2,1	116,1	2,2	128,5	2,5	146,3	2,8
10080	168	51,0	0,8	63,4	1,0	71,0	1,2	81,1	1,3	95,6	1,6	110,6	1,8	120,4	2,0	133,3	2,2	151,7	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 158148

(Zeile 158, Spalte 148)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,31628883

Skalenparameter α (Alpha)

5,17242924

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0233414

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76513777

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 158148

(Zeile 158, Spalte 148)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 158148, M 1 : 100 000

