

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 164143

(Zeile 164, Spalte 143)

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		6,9	230,0	8,5	283,3	9,5	316,7	10,8	360,0	12,7	423,3	14,7	490,0	16,0	533,3	17,7	590,0	20,1	670,0
10		9,0	150,0	11,1	185,0	12,4	206,7	14,2	236,7	16,7	278,3	19,2	320,0	20,9	348,3	23,1	385,0	26,3	438,3
15		10,3	114,4	12,7	141,1	14,2	157,8	16,2	180,0	19,1	212,2	22,0	244,4	24,0	266,7	26,5	294,4	30,1	334,4
20		11,2	93,3	13,9	115,8	15,6	130,0	17,7	147,5	20,8	173,3	24,1	200,8	26,2	218,3	28,9	240,8	32,9	274,2
30		12,6	70,0	15,6	86,7	17,5	97,2	19,9	110,6	23,4	130,0	27,0	150,0	29,4	163,3	32,5	180,6	37,0	205,6
45		14,1	52,2	17,4	64,4	19,5	72,2	22,2	82,2	26,1	96,7	30,2	111,9	32,8	121,5	36,3	134,4	41,2	152,6
60	1	15,2	42,2	18,8	52,2	21,0	58,3	23,9	66,4	28,2	78,3	32,5	90,3	35,4	98,3	39,1	108,6	44,4	123,3
90	1,5	16,8	31,1	20,8	38,5	23,3	43,1	26,5	49,1	31,2	57,8	36,0	66,7	39,2	72,6	43,3	80,2	49,3	91,3
120	2	18,1	25,1	22,4	31,1	25,0	34,7	28,5	39,6	33,5	46,5	38,7	53,8	42,1	58,5	46,5	64,6	52,9	73,5
180	3	20,0	18,5	24,7	22,9	27,6	25,6	31,5	29,2	37,0	34,3	42,7	39,5	46,5	43,1	51,4	47,6	58,4	54,1
240	4	21,4	14,9	26,5	18,4	29,6	20,6	33,7	23,4	39,7	27,6	45,8	31,8	49,8	34,6	55,1	38,3	62,6	43,5
360	6	23,6	10,9	29,2	13,5	32,6	15,1	37,2	17,2	43,7	20,2	50,5	23,4	54,9	25,4	60,7	28,1	69,0	31,9
540	9	26,0	8,0	32,1	9,9	35,9	11,1	40,9	12,6	48,2	14,9	55,6	17,2	60,5	18,7	66,9	20,6	76,0	23,5
720	12	27,8	6,4	34,4	8,0	38,5	8,9	43,8	10,1	51,6	11,9	59,5	13,8	64,7	15,0	71,6	16,6	81,4	18,8
1080	18	30,6	4,7	37,9	5,8	42,4	6,5	48,3	7,5	56,8	8,8	65,5	10,1	71,3	11,0	78,8	12,2	89,6	13,8
1440	24	32,8	3,8	40,5	4,7	45,3	5,2	51,6	6,0	60,7	7,0	70,1	8,1	76,3	8,8	84,3	9,8	95,9	11,1
2880	48	38,6	2,2	47,7	2,8	53,4	3,1	60,8	3,5	71,5	4,1	82,6	4,8	89,8	5,2	99,3	5,7	112,9	6,5
4320	72	42,4	1,6	52,5	2,0	58,7	2,3	66,9	2,6	78,7	3,0	90,9	3,5	98,8	3,8	109,3	4,2	124,2	4,8
5760	96	45,4	1,3	56,2	1,6	62,8	1,8	71,6	2,1	84,2	2,4	97,2	2,8	105,8	3,1	116,9	3,4	132,9	3,8
7200	120	47,9	1,1	59,2	1,4	66,2	1,5	75,5	1,7	88,8	2,1	102,5	2,4	111,5	2,6	123,2	2,9	140,1	3,2
8640	144	50,0	1,0	61,8	1,2	69,1	1,3	78,8	1,5	92,7	1,8	107,0	2,1	116,3	2,2	128,6	2,5	146,2	2,8
10080	168	51,8	0,9	64,1	1,1	71,7	1,2	81,7	1,4	96,1	1,6	110,9	1,8	120,6	2,0	133,4	2,2	151,6	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 164143

(Zeile 164, Spalte 143)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,54112547

Skalenparameter α (Alpha)

5,1212031

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02968778

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76487164

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 164143

(Zeile 164, Spalte 143)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 164143, M 1 : 100 000

