

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 161129

(Zeile 161, Spalte 129)

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	8,7	290,0	9,7	323,3	11,0	366,7	12,9	430,0	14,9	496,7	16,1	536,7	17,8	593,3	20,2	673,3
10		9,2	153,3	11,3	188,3	12,6	210,0	14,3	238,3	16,8	280,0	19,3	321,7	21,0	350,0	23,1	385,0	26,2	436,7
15		10,5	116,7	12,9	143,3	14,4	160,0	16,3	181,1	19,1	212,2	22,0	244,4	23,9	265,6	26,4	293,3	29,9	332,2
20		11,5	95,8	14,1	117,5	15,7	130,8	17,8	148,3	20,9	174,2	24,0	200,0	26,1	217,5	28,8	240,0	32,6	271,7
30		12,9	71,7	15,8	87,8	17,6	97,8	20,0	111,1	23,4	130,0	26,9	149,4	29,3	162,8	32,3	179,4	36,6	203,3
45		14,4	53,3	17,6	65,2	19,6	72,6	22,3	82,6	26,1	96,7	30,0	111,1	32,6	120,7	36,0	133,3	40,8	151,1
60	1	15,5	43,1	19,0	52,8	21,2	58,9	24,0	66,7	28,1	78,1	32,4	90,0	35,1	97,5	38,8	107,8	44,0	122,2
90	1,5	17,2	31,9	21,0	38,9	23,4	43,3	26,6	49,3	31,2	57,8	35,8	66,3	38,9	72,0	42,9	79,4	48,7	90,2
120	2	18,4	25,6	22,6	31,4	25,2	35,0	28,6	39,7	33,5	46,5	38,5	53,5	41,8	58,1	46,1	64,0	52,3	72,6
180	3	20,3	18,8	24,9	23,1	27,8	25,7	31,5	29,2	36,9	34,2	42,5	39,4	46,2	42,8	50,9	47,1	57,8	53,5
240	4	21,8	15,1	26,7	18,5	29,8	20,7	33,8	23,5	39,6	27,5	45,6	31,7	49,5	34,4	54,6	37,9	61,9	43,0
360	6	24,0	11,1	29,5	13,7	32,8	15,2	37,3	17,3	43,7	20,2	50,2	23,2	54,5	25,2	60,2	27,9	68,3	31,6
540	9	26,5	8,2	32,5	10,0	36,2	11,2	41,1	12,7	48,1	14,8	55,3	17,1	60,1	18,5	66,3	20,5	75,2	23,2
720	12	28,4	6,6	34,8	8,1	38,8	9,0	44,0	10,2	51,5	11,9	59,3	13,7	64,3	14,9	71,0	16,4	80,5	18,6
1080	18	31,2	4,8	38,3	5,9	42,7	6,6	48,4	7,5	56,7	8,8	65,3	10,1	70,9	10,9	78,2	12,1	88,7	13,7
1440	24	33,4	3,9	41,0	4,7	45,7	5,3	51,8	6,0	60,7	7,0	69,9	8,1	75,9	8,8	83,7	9,7	94,9	11,0
2880	48	39,4	2,3	48,3	2,8	53,8	3,1	61,1	3,5	71,5	4,1	82,3	4,8	89,4	5,2	98,6	5,7	111,9	6,5
4320	72	43,3	1,7	53,2	2,1	59,2	2,3	67,2	2,6	78,7	3,0	90,6	3,5	98,4	3,8	108,5	4,2	123,1	4,7
5760	96	46,4	1,3	56,9	1,6	63,4	1,8	72,0	2,1	84,3	2,4	97,0	2,8	105,3	3,0	116,2	3,4	131,8	3,8
7200	120	48,9	1,1	60,0	1,4	66,8	1,5	75,9	1,8	88,8	2,1	102,2	2,4	111,0	2,6	122,5	2,8	138,9	3,2
8640	144	51,1	1,0	62,6	1,2	69,8	1,3	79,2	1,5	92,7	1,8	106,7	2,1	115,9	2,2	127,9	2,5	145,0	2,8
10080	168	53,0	0,9	64,9	1,1	72,4	1,2	82,1	1,4	96,2	1,6	110,7	1,8	120,2	2,0	132,6	2,2	150,4	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 161129

(Zeile 161, Spalte 129)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,80747077

Skalenparameter α (Alpha)

4,97615476

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02661854

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76390251

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 161129

(Zeile 161, Spalte 129)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 161129, M 1 : 100 000

