

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 153130

(Zeile 153, Spalte 130)

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		7,2	240,0	8,8	293,3	9,8	326,7	11,2	373,3	13,1	436,7	15,1	503,3	16,4	546,7	18,1	603,3	20,5	683,3
10		9,2	153,3	11,3	188,3	12,6	210,0	14,3	238,3	16,7	278,3	19,3	321,7	20,9	348,3	23,1	385,0	26,2	436,7
15		10,5	116,7	12,8	142,2	14,3	158,9	16,3	181,1	19,1	212,2	22,0	244,4	23,8	264,4	26,3	292,2	29,9	332,2
20		11,4	95,0	14,0	116,7	15,7	130,8	17,8	148,3	20,8	173,3	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	17,7	98,3	20,1	111,7	23,5	130,6	27,1	150,6	29,4	163,3	32,5	180,6	36,8	204,4
45		14,5	53,7	17,8	65,9	19,9	73,7	22,6	83,7	26,4	97,8	30,5	113,0	33,1	122,6	36,5	135,2	41,4	153,3
60	1	15,7	43,6	19,3	53,6	21,6	60,0	24,5	68,1	28,7	79,7	33,1	91,9	35,9	99,7	39,6	110,0	45,0	125,0
90	1,5	17,6	32,6	21,7	40,2	24,2	44,8	27,5	50,9	32,2	59,6	37,0	68,5	40,2	74,4	44,4	82,2	50,4	93,3
120	2	19,1	26,5	23,5	32,6	26,2	36,4	29,7	41,3	34,9	48,5	40,1	55,7	43,6	60,6	48,1	66,8	54,6	75,8
180	3	21,4	19,8	26,3	24,4	29,3	27,1	33,3	30,8	39,0	36,1	44,9	41,6	48,8	45,2	53,8	49,8	61,1	56,6
240	4	23,2	16,1	28,5	19,8	31,7	22,0	36,0	25,0	42,2	29,3	48,6	33,8	52,8	36,7	58,3	40,5	66,2	46,0
360	6	25,9	12,0	31,8	14,7	35,5	16,4	40,3	18,7	47,2	21,9	54,4	25,2	59,0	27,3	65,2	30,2	74,0	34,3
540	9	28,9	8,9	35,5	11,0	39,6	12,2	45,0	13,9	52,8	16,3	60,7	18,7	66,0	20,4	72,8	22,5	82,6	25,5
720	12	31,3	7,2	38,5	8,9	42,9	9,9	48,7	11,3	57,1	13,2	65,7	15,2	71,4	16,5	78,8	18,2	89,4	20,7
1080	18	35,0	5,4	43,0	6,6	47,9	7,4	54,4	8,4	63,8	9,8	73,4	11,3	79,8	12,3	88,0	13,6	99,9	15,4
1440	24	37,8	4,4	46,5	5,4	51,8	6,0	58,9	6,8	69,0	8,0	79,4	9,2	86,3	10,0	95,2	11,0	108,1	12,5
2880	48	45,7	2,6	56,2	3,3	62,6	3,6	71,1	4,1	83,4	4,8	96,0	5,6	104,3	6,0	115,1	6,7	130,6	7,6
4320	72	51,1	2,0	62,7	2,4	70,0	2,7	79,5	3,1	93,1	3,6	107,2	4,1	116,5	4,5	128,5	5,0	145,9	5,6
5760	96	55,3	1,6	67,9	2,0	75,7	2,2	85,9	2,5	100,7	2,9	116,0	3,4	126,0	3,6	139,0	4,0	157,8	4,6
7200	120	58,7	1,4	72,1	1,7	80,4	1,9	91,3	2,1	107,1	2,5	123,3	2,9	133,9	3,1	147,8	3,4	167,7	3,9
8640	144	61,7	1,2	75,8	1,5	84,5	1,6	96,0	1,9	112,5	2,2	129,5	2,5	140,7	2,7	155,3	3,0	176,3	3,4
10080	168	64,4	1,1	79,1	1,3	88,2	1,5	100,1	1,7	117,3	1,9	135,1	2,2	146,7	2,4	162,0	2,7	183,8	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 153130

(Zeile 153, Spalte 130)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,92368557

Skalenparameter α (Alpha)

5,05422486

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01465816

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72725837

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 153130

(Zeile 153, Spalte 130)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 153130, M 1 : 100 000

