

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 155125

(Zeile 155, Spalte 125)

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	11,1	370,0	13,0	433,3	14,9	496,7	16,2	540,0	17,9	596,7	20,2	673,3
10		9,3	155,0	11,3	188,3	12,6	210,0	14,3	238,3	16,7	278,3	19,2	320,0	20,8	346,7	23,0	383,3	26,0	433,3
15		10,6	117,8	12,9	143,3	14,4	160,0	16,3	181,1	19,0	211,1	21,9	243,3	23,7	263,3	26,1	290,0	29,6	328,9
20		11,5	95,8	14,1	117,5	15,6	130,0	17,7	147,5	20,7	172,5	23,8	198,3	25,8	215,0	28,5	237,5	32,3	269,2
30		12,9	71,7	15,8	87,8	17,6	97,8	19,9	110,6	23,3	129,4	26,8	148,9	29,0	161,1	32,0	177,8	36,3	201,7
45		14,4	53,3	17,7	65,6	19,6	72,6	22,3	82,6	26,0	96,3	29,9	110,7	32,4	120,0	35,8	132,6	40,5	150,0
60	1	15,6	43,3	19,1	53,1	21,2	58,9	24,0	66,7	28,1	78,1	32,3	89,7	35,0	97,2	38,6	107,2	43,8	121,7
90	1,5	17,3	32,0	21,2	39,3	23,6	43,7	26,7	49,4	31,3	58,0	35,9	66,5	39,0	72,2	43,0	79,6	48,7	90,2
120	2	18,7	26,0	22,8	31,7	25,4	35,3	28,8	40,0	33,7	46,8	38,7	53,8	42,0	58,3	46,3	64,3	52,5	72,9
180	3	20,7	19,2	25,3	23,4	28,2	26,1	31,9	29,5	37,3	34,5	42,9	39,7	46,6	43,1	51,3	47,5	58,2	53,9
240	4	22,3	15,5	27,3	19,0	30,3	21,0	34,4	23,9	40,2	27,9	46,2	32,1	50,1	34,8	55,2	38,3	62,6	43,5
360	6	24,7	11,4	30,2	14,0	33,6	15,6	38,1	17,6	44,5	20,6	51,2	23,7	55,5	25,7	61,2	28,3	69,4	32,1
540	9	27,4	8,5	33,4	10,3	37,2	11,5	42,2	13,0	49,3	15,2	56,7	17,5	61,5	19,0	67,8	20,9	76,8	23,7
720	12	29,4	6,8	36,0	8,3	40,0	9,3	45,3	10,5	53,0	12,3	60,9	14,1	66,1	15,3	72,9	16,9	82,6	19,1
1080	18	32,6	5,0	39,8	6,1	44,3	6,8	50,2	7,7	58,7	9,1	67,4	10,4	73,2	11,3	80,7	12,5	91,4	14,1
1440	24	35,0	4,1	42,8	5,0	47,6	5,5	53,9	6,2	63,0	7,3	72,5	8,4	78,6	9,1	86,7	10,0	98,3	11,4
2880	48	41,6	2,4	50,9	2,9	56,6	3,3	64,1	3,7	75,0	4,3	86,2	5,0	93,5	5,4	103,1	6,0	116,9	6,8
4320	72	46,0	1,8	56,3	2,2	62,6	2,4	71,0	2,7	83,0	3,2	95,4	3,7	103,5	4,0	114,1	4,4	129,3	5,0
5760	96	49,5	1,4	60,5	1,8	67,3	1,9	76,3	2,2	89,2	2,6	102,5	3,0	111,2	3,2	122,6	3,5	138,9	4,0
7200	120	52,3	1,2	64,0	1,5	71,2	1,6	80,6	1,9	94,3	2,2	108,3	2,5	117,6	2,7	129,6	3,0	146,9	3,4
8640	144	54,7	1,1	66,9	1,3	74,5	1,4	84,4	1,6	98,7	1,9	113,4	2,2	123,0	2,4	135,7	2,6	153,8	3,0
10080	168	56,9	0,9	69,6	1,2	77,4	1,3	87,7	1,5	102,5	1,7	117,8	1,9	127,9	2,1	141,0	2,3	159,8	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 155125

(Zeile 155, Spalte 125)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,84459109

Skalenparameter α (Alpha)

4,90047758

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02073805

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75035071

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 155125

(Zeile 155, Spalte 125)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 155125, M 1 : 100 000

