

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 121155

(Zeile 121, Spalte 155)

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		6,5	216,7	8,1	270,0	9,0	300,0	10,3	343,3	12,2	406,7	14,1	470,0	15,4	513,3	17,0	566,7	19,4	646,7
10		8,7	145,0	10,9	181,7	12,2	203,3	14,0	233,3	16,5	275,0	19,1	318,3	20,8	346,7	23,0	383,3	26,2	436,7
15		10,1	112,2	12,6	140,0	14,2	157,8	16,2	180,0	19,1	212,2	22,2	246,7	24,1	267,8	26,7	296,7	30,4	337,8
20		11,2	93,3	13,9	115,8	15,6	130,0	17,9	149,2	21,1	175,8	24,4	203,3	26,6	221,7	29,4	245,0	33,5	279,2
30		12,7	70,6	15,8	87,8	17,7	98,3	20,3	112,8	23,9	132,8	27,7	153,9	30,1	167,2	33,4	185,6	38,0	211,1
45		14,3	53,0	17,8	65,9	19,9	73,7	22,8	84,4	26,9	99,6	31,1	115,2	33,9	125,6	37,5	138,9	42,7	158,1
60	1	15,4	42,8	19,2	53,3	21,6	60,0	24,7	68,6	29,1	80,8	33,7	93,6	36,7	101,9	40,6	112,8	46,3	128,6
90	1,5	17,2	31,9	21,4	39,6	24,1	44,6	27,5	50,9	32,5	60,2	37,6	69,6	40,9	75,7	45,3	83,9	51,6	95,6
120	2	18,5	25,7	23,1	32,1	25,9	36,0	29,6	41,1	35,0	48,6	40,5	56,3	44,1	61,3	48,8	67,8	55,6	77,2
180	3	20,6	19,1	25,6	23,7	28,8	26,7	32,9	30,5	38,8	35,9	44,9	41,6	48,9	45,3	54,2	50,2	61,7	57,1
240	4	22,1	15,3	27,6	19,2	30,9	21,5	35,4	24,6	41,7	29,0	48,3	33,5	52,6	36,5	58,3	40,5	66,3	46,0
360	6	24,5	11,3	30,5	14,1	34,2	15,8	39,1	18,1	46,2	21,4	53,5	24,8	58,2	26,9	64,5	29,9	73,4	34,0
540	9	27,1	8,4	33,7	10,4	37,8	11,7	43,3	13,4	51,1	15,8	59,1	18,2	64,4	19,9	71,3	22,0	81,2	25,1
720	12	29,1	6,7	36,2	8,4	40,6	9,4	46,4	10,7	54,8	12,7	63,5	14,7	69,1	16,0	76,5	17,7	87,1	20,2
1080	18	32,1	5,0	40,0	6,2	44,9	6,9	51,3	7,9	60,6	9,4	70,1	10,8	76,4	11,8	84,5	13,0	96,3	14,9
1440	24	34,4	4,0	42,9	5,0	48,2	5,6	55,1	6,4	65,0	7,5	75,2	8,7	81,9	9,5	90,7	10,5	103,3	12,0
2880	48	40,8	2,4	50,9	2,9	57,1	3,3	65,2	3,8	77,0	4,5	89,1	5,2	97,1	5,6	107,5	6,2	122,4	7,1
4320	72	45,1	1,7	56,2	2,2	63,0	2,4	72,0	2,8	85,0	3,3	98,4	3,8	107,2	4,1	118,7	4,6	135,2	5,2
5760	96	48,3	1,4	60,2	1,7	67,6	2,0	77,3	2,2	91,2	2,6	105,6	3,1	115,0	3,3	127,3	3,7	145,0	4,2
7200	120	51,1	1,2	63,6	1,5	71,4	1,7	81,6	1,9	96,3	2,2	111,5	2,6	121,4	2,8	134,5	3,1	153,1	3,5
8640	144	53,4	1,0	66,5	1,3	74,6	1,4	85,3	1,6	100,7	1,9	116,6	2,2	127,0	2,4	140,6	2,7	160,1	3,1
10080	168	55,4	0,9	69,1	1,1	77,5	1,3	88,6	1,5	104,6	1,7	121,0	2,0	131,8	2,2	146,0	2,4	166,2	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 121155

(Zeile 121, Spalte 155)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,90566023

Skalenparameter α (Alpha)

5,4380851

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0395905

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75621064

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 121155

(Zeile 121, Spalte 155)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 121155, M 1 : 100 000

