

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 160111

(Zeile 160, Spalte 111)

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	8,4	280,0	9,4	313,3	10,6	353,3	12,4	413,3	14,2	473,3	15,4	513,3	17,0	566,7	19,2	640,0
10		9,0	150,0	11,0	183,3	12,2	203,3	13,8	230,0	16,2	270,0	18,5	308,3	20,1	335,0	22,2	370,0	25,1	418,3
15		10,3	114,4	12,5	138,9	13,9	154,4	15,8	175,6	18,4	204,4	21,2	235,6	22,9	254,4	25,3	281,1	28,6	317,8
20		11,2	93,3	13,7	114,2	15,2	126,7	17,2	143,3	20,1	167,5	23,1	192,5	25,0	208,3	27,6	230,0	31,2	260,0
30		12,6	70,0	15,3	85,0	17,0	94,4	19,3	107,2	22,5	125,0	25,8	143,3	28,0	155,6	30,9	171,7	34,9	193,9
45		14,0	51,9	17,0	63,0	18,9	70,0	21,4	79,3	25,0	92,6	28,7	106,3	31,1	115,2	34,3	127,0	38,9	144,1
60	1	15,0	41,7	18,3	50,8	20,3	56,4	23,0	63,9	26,9	74,7	30,9	85,8	33,5	93,1	36,9	102,5	41,8	116,1
90	1,5	16,6	30,7	20,2	37,4	22,5	41,7	25,4	47,0	29,7	55,0	34,1	63,1	37,0	68,5	40,7	75,4	46,1	85,4
120	2	17,8	24,7	21,7	30,1	24,1	33,5	27,2	37,8	31,8	44,2	36,5	50,7	39,6	55,0	43,6	60,6	49,4	68,6
180	3	19,5	18,1	23,8	22,0	26,5	24,5	30,0	27,8	35,0	32,4	40,2	37,2	43,6	40,4	48,0	44,4	54,4	50,4
240	4	20,9	14,5	25,5	17,7	28,3	19,7	32,0	22,2	37,4	26,0	43,0	29,9	46,6	32,4	51,3	35,6	58,1	40,3
360	6	22,9	10,6	28,0	13,0	31,1	14,4	35,2	16,3	41,1	19,0	47,2	21,9	51,1	23,7	56,4	26,1	63,8	29,5
540	9	25,2	7,8	30,7	9,5	34,1	10,5	38,6	11,9	45,1	13,9	51,8	16,0	56,1	17,3	61,8	19,1	70,1	21,6
720	12	26,9	6,2	32,8	7,6	36,4	8,4	41,2	9,5	48,1	11,1	55,3	12,8	59,9	13,9	66,0	15,3	74,8	17,3
1080	18	29,5	4,6	35,9	5,5	40,0	6,2	45,2	7,0	52,8	8,1	60,6	9,4	65,7	10,1	72,4	11,2	82,0	12,7
1440	24	31,5	3,6	38,4	4,4	42,6	4,9	48,3	5,6	56,4	6,5	64,7	7,5	70,2	8,1	77,3	8,9	87,6	10,1
2880	48	36,8	2,1	44,9	2,6	49,9	2,9	56,5	3,3	65,9	3,8	75,7	4,4	82,1	4,8	90,5	5,2	102,5	5,9
4320	72	40,4	1,6	49,2	1,9	54,7	2,1	61,9	2,4	72,3	2,8	83,0	3,2	90,0	3,5	99,2	3,8	112,3	4,3
5760	96	43,1	1,2	52,5	1,5	58,4	1,7	66,1	1,9	77,1	2,2	88,6	2,6	96,0	2,8	105,8	3,1	119,9	3,5
7200	120	45,3	1,0	55,2	1,3	61,4	1,4	69,5	1,6	81,1	1,9	93,2	2,2	101,0	2,3	111,3	2,6	126,1	2,9
8640	144	47,2	0,9	57,6	1,1	64,0	1,2	72,4	1,4	84,6	1,6	97,1	1,9	105,3	2,0	116,0	2,2	131,4	2,5
10080	168	48,9	0,8	59,6	1,0	66,3	1,1	75,0	1,2	87,6	1,4	100,5	1,7	109,0	1,8	120,1	2,0	136,1	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 160111

(Zeile 160, Spalte 111)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,37052618

Skalenparameter α (Alpha)

4,68725442

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02984238

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77402419

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 160111

(Zeile 160, Spalte 111)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 160111, M 1 : 100 000

