

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 172122

(Zeile 172, Spalte 122)

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		8,5	283,3	10,4	346,7	11,6	386,7	13,2	440,0	15,4	513,3	17,7	590,0	19,2	640,0	21,2	706,7	24,0	800,0
10		10,8	180,0	13,2	220,0	14,7	245,0	16,6	276,7	19,4	323,3	22,3	371,7	24,2	403,3	26,7	445,0	30,3	505,0
15		12,1	134,4	14,8	164,4	16,4	182,2	18,6	206,7	21,8	242,2	25,1	278,9	27,2	302,2	30,0	333,3	34,0	377,8
20		13,0	108,3	15,9	132,5	17,7	147,5	20,1	167,5	23,5	195,8	27,0	225,0	29,3	244,2	32,3	269,2	36,6	305,0
30		14,3	79,4	17,6	97,8	19,5	108,3	22,1	122,8	25,9	143,9	29,8	165,6	32,3	179,4	35,6	197,8	40,4	224,4
45		15,7	58,1	19,2	71,1	21,4	79,3	24,3	90,0	28,4	105,2	32,7	121,1	35,4	131,1	39,1	144,8	44,3	164,1
60	1	16,7	46,4	20,5	56,9	22,8	63,3	25,9	71,9	30,2	83,9	34,8	96,7	37,7	104,7	41,6	115,6	47,2	131,1
90	1,5	18,2	33,7	22,3	41,3	24,9	46,1	28,2	52,2	33,0	61,1	37,9	70,2	41,1	76,1	45,3	83,9	51,4	95,2
120	2	19,4	26,9	23,7	32,9	26,4	36,7	29,9	41,5	35,0	48,6	40,2	55,8	43,6	60,6	48,1	66,8	54,6	75,8
180	3	21,0	19,4	25,7	23,8	28,7	26,6	32,5	30,1	38,0	35,2	43,7	40,5	47,4	43,9	52,3	48,4	59,3	54,9
240	4	22,3	15,5	27,3	19,0	30,4	21,1	34,4	23,9	40,3	28,0	46,3	32,2	50,2	34,9	55,4	38,5	62,8	43,6
360	6	24,2	11,2	29,6	13,7	32,9	15,2	37,3	17,3	43,6	20,2	50,2	23,2	54,5	25,2	60,1	27,8	68,1	31,5
540	9	26,2	8,1	32,0	9,9	35,7	11,0	40,4	12,5	47,3	14,6	54,4	16,8	59,0	18,2	65,1	20,1	73,8	22,8
720	12	27,7	6,4	33,9	7,8	37,8	8,8	42,8	9,9	50,1	11,6	57,6	13,3	62,5	14,5	68,9	15,9	78,1	18,1
1080	18	30,0	4,6	36,7	5,7	40,9	6,3	46,4	7,2	54,2	8,4	62,3	9,6	67,7	10,4	74,6	11,5	84,6	13,1
1440	24	31,8	3,7	38,9	4,5	43,3	5,0	49,1	5,7	57,4	6,6	66,0	7,6	71,6	8,3	79,0	9,1	89,5	10,4
2880	48	36,4	2,1	44,5	2,6	49,6	2,9	56,2	3,3	65,7	3,8	75,6	4,4	82,0	4,7	90,5	5,2	102,6	5,9
4320	72	39,4	1,5	48,2	1,9	53,7	2,1	60,9	2,3	71,2	2,7	81,8	3,2	88,8	3,4	97,9	3,8	111,0	4,3
5760	96	41,7	1,2	51,0	1,5	56,8	1,6	64,4	1,9	75,3	2,2	86,6	2,5	94,0	2,7	103,6	3,0	117,5	3,4
7200	120	43,6	1,0	53,3	1,2	59,3	1,4	67,3	1,6	78,7	1,8	90,4	2,1	98,2	2,3	108,3	2,5	122,7	2,8
8640	144	45,1	0,9	55,2	1,1	61,5	1,2	69,7	1,3	81,5	1,6	93,7	1,8	101,7	2,0	112,2	2,2	127,2	2,5
10080	168	46,5	0,8	56,9	0,9	63,4	1,0	71,8	1,2	84,0	1,4	96,6	1,6	104,8	1,7	115,6	1,9	131,1	2,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 172122

(Zeile 172, Spalte 122)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,09028184

Skalenparameter α (Alpha)

5,31166415

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02475202

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,80437798

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 172122

(Zeile 172, Spalte 122)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 172122, M 1 : 100 000

