

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 202162

(Zeile 202, Spalte 162)

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		8,0	266,7	9,6	320,0	10,6	353,3	11,9	396,7	13,8	460,0	15,7	523,3	17,0	566,7	18,7	623,3	21,0	700,0
10		10,4	173,3	12,4	206,7	13,7	228,3	15,4	256,7	17,8	296,7	20,3	338,3	22,0	366,7	24,1	401,7	27,2	453,3
15		11,9	132,2	14,2	157,8	15,7	174,4	17,6	195,6	20,4	226,7	23,3	258,9	25,1	278,9	27,6	306,7	31,1	345,6
20		13,0	108,3	15,6	130,0	17,2	143,3	19,3	160,8	22,4	186,7	25,5	212,5	27,6	230,0	30,3	252,5	34,1	284,2
30		14,8	82,2	17,7	98,3	19,5	108,3	21,9	121,7	25,4	141,1	28,9	160,6	31,3	173,9	34,3	190,6	38,7	215,0
45		16,7	61,9	20,0	74,1	22,1	81,9	24,8	91,9	28,7	106,3	32,7	121,1	35,3	130,7	38,8	143,7	43,7	161,9
60	1	18,2	50,6	21,8	60,6	24,0	66,7	27,0	75,0	31,2	86,7	35,6	98,9	38,5	106,9	42,2	117,2	47,6	132,2
90	1,5	20,5	38,0	24,5	45,4	27,1	50,2	30,4	56,3	35,2	65,2	40,1	74,3	43,3	80,2	47,5	88,0	53,6	99,3
120	2	22,2	30,8	26,7	37,1	29,4	40,8	33,0	45,8	38,2	53,1	43,6	60,6	47,1	65,4	51,7	71,8	58,2	80,8
180	3	25,0	23,1	30,0	27,8	33,0	30,6	37,1	34,4	42,9	39,7	48,9	45,3	52,9	49,0	58,0	53,7	65,4	60,6
240	4	27,1	18,8	32,5	22,6	35,9	24,9	40,3	28,0	46,6	32,4	53,1	36,9	57,4	39,9	63,0	43,8	71,1	49,4
360	6	30,5	14,1	36,5	16,9	40,3	18,7	45,2	20,9	52,3	24,2	59,7	27,6	64,5	29,9	70,8	32,8	79,8	36,9
540	9	34,2	10,6	41,0	12,7	45,2	14,0	50,7	15,6	58,7	18,1	67,0	20,7	72,4	22,3	79,4	24,5	89,5	27,6
720	12	37,1	8,6	44,5	10,3	49,1	11,4	55,1	12,8	63,7	14,7	72,7	16,8	78,5	18,2	86,2	20,0	97,2	22,5
1080	18	41,6	6,4	49,9	7,7	55,0	8,5	61,8	9,5	71,5	11,0	81,5	12,6	88,1	13,6	96,7	14,9	109,0	16,8
1440	24	45,1	5,2	54,1	6,3	59,7	6,9	67,0	7,8	77,6	9,0	88,5	10,2	95,6	11,1	104,9	12,1	118,3	13,7
2880	48	54,9	3,2	65,9	3,8	72,7	4,2	81,6	4,7	94,4	5,5	107,6	6,2	116,3	6,7	127,7	7,4	143,9	8,3
4320	72	61,6	2,4	73,9	2,9	81,5	3,1	91,5	3,5	105,9	4,1	120,7	4,7	130,5	5,0	143,2	5,5	161,4	6,2
5760	96	66,9	1,9	80,2	2,3	88,4	2,6	99,3	2,9	114,9	3,3	131,0	3,8	141,5	4,1	155,3	4,5	175,1	5,1
7200	120	71,2	1,6	85,4	2,0	94,2	2,2	105,7	2,4	122,4	2,8	139,5	3,2	150,8	3,5	165,5	3,8	186,6	4,3
8640	144	75,0	1,4	89,9	1,7	99,2	1,9	111,3	2,1	128,9	2,5	146,9	2,8	158,7	3,1	174,2	3,4	196,5	3,8
10080	168	78,3	1,3	93,9	1,6	103,6	1,7	116,3	1,9	134,6	2,2	153,5	2,5	165,8	2,7	182,0	3,0	205,2	3,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 202162

(Zeile 202, Spalte 162)

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		20	21	21	22	22	23	23	23	24
10		24	25	25	26	26	27	27	27	28
15		25	26	27	27	28	28	28	29	29
20		25	26	27	28	28	29	29	29	30
30		26	27	27	28	28	29	29	30	30
45		25	26	27	27	28	28	29	29	30
60	1	24	25	26	27	27	28	28	28	29
90	1,5	23	24	25	25	26	27	27	27	28
120	2	22	23	24	24	25	26	26	26	27
180	3	21	22	22	23	24	24	24	25	25
240	4	20	21	21	22	23	23	23	24	24
360	6	19	20	20	21	21	22	22	22	23
540	9	18	19	19	19	20	21	21	21	22
720	12	17	18	18	19	19	20	20	20	21
1080	18	17	17	18	18	18	19	19	19	20
1440	24	17	17	17	18	18	18	19	19	19
2880	48	18	18	18	18	18	18	18	19	19
4320	72	19	19	18	19	19	19	19	19	19
5760	96	20	19	19	19	19	19	20	20	20
7200	120	21	20	20	20	20	20	20	20	20
8640	144	21	21	21	21	21	21	21	21	21
10080	168	22	22	21	21	21	21	21	21	21

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,38553088

Skalenparameter α (Alpha)

5,09430065

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0157895

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71702135

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 202162

(Zeile 202, Spalte 162)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 202162, M 1 : 100 000

