

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 65161

(Zeile 65, Spalte 161)

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		5,5	183,3	6,6	220,0	7,3	243,3	8,3	276,7	9,6	320,0	11,0	366,7	11,9	396,7	13,1	436,7	14,8	493,3
10		7,4	123,3	8,9	148,3	9,9	165,0	11,1	185,0	13,0	216,7	14,8	246,7	16,1	268,3	17,7	295,0	20,0	333,3
15		8,5	94,4	10,3	114,4	11,5	127,8	12,9	143,3	15,0	166,7	17,2	191,1	18,7	207,8	20,5	227,8	23,2	257,8
20		9,4	78,3	11,4	95,0	12,6	105,0	14,2	118,3	16,6	138,3	19,0	158,3	20,6	171,7	22,6	188,3	25,6	213,3
30		10,7	59,4	13,0	72,2	14,4	80,0	16,2	90,0	18,8	104,4	21,6	120,0	23,4	130,0	25,7	142,8	29,1	161,7
45		12,1	44,8	14,6	54,1	16,2	60,0	18,3	67,8	21,2	78,5	24,3	90,0	26,3	97,4	29,0	107,4	32,8	121,5
60	1	13,1	36,4	15,9	44,2	17,6	48,9	19,8	55,0	23,1	64,2	26,4	73,3	28,6	79,4	31,4	87,2	35,6	98,9
90	1,5	14,6	27,0	17,7	32,8	19,6	36,3	22,2	41,1	25,8	47,8	29,5	54,6	32,0	59,3	35,2	65,2	39,8	73,7
120	2	15,8	21,9	19,2	26,7	21,2	29,4	23,9	33,2	27,9	38,8	31,9	44,3	34,5	47,9	38,0	52,8	43,0	59,7
180	3	17,6	16,3	21,3	19,7	23,6	21,9	26,7	24,7	31,0	28,7	35,5	32,9	38,5	35,6	42,3	39,2	47,9	44,4
240	4	19,0	13,2	23,0	16,0	25,5	17,7	28,8	20,0	33,5	23,3	38,3	26,6	41,5	28,8	45,6	31,7	51,6	35,8
360	6	21,1	9,8	25,6	11,9	28,3	13,1	32,0	14,8	37,2	17,2	42,6	19,7	46,1	21,3	50,7	23,5	57,3	26,5
540	9	23,4	7,2	28,4	8,8	31,5	9,7	35,5	11,0	41,3	12,7	47,3	14,6	51,2	15,8	56,3	17,4	63,7	19,7
720	12	25,2	5,8	30,6	7,1	33,9	7,8	38,2	8,8	44,5	10,3	50,9	11,8	55,1	12,8	60,6	14,0	68,6	15,9
1080	18	28,0	4,3	33,9	5,2	37,6	5,8	42,4	6,5	49,3	7,6	56,5	8,7	61,2	9,4	67,3	10,4	76,1	11,7
1440	24	30,1	3,5	36,5	4,2	40,5	4,7	45,6	5,3	53,1	6,1	60,8	7,0	65,8	7,6	72,4	8,4	81,9	9,5
2880	48	36,0	2,1	43,6	2,5	48,3	2,8	54,5	3,2	63,4	3,7	72,6	4,2	78,6	4,5	86,5	5,0	97,8	5,7
4320	72	39,9	1,5	48,3	1,9	53,6	2,1	60,4	2,3	70,3	2,7	80,5	3,1	87,2	3,4	95,9	3,7	108,4	4,2
5760	96	42,9	1,2	52,0	1,5	57,6	1,7	65,0	1,9	75,6	2,2	86,6	2,5	93,8	2,7	103,2	3,0	116,7	3,4
7200	120	45,5	1,1	55,1	1,3	61,0	1,4	68,8	1,6	80,1	1,9	91,7	2,1	99,3	2,3	109,2	2,5	123,5	2,9
8640	144	47,6	0,9	57,7	1,1	63,9	1,2	72,1	1,4	83,9	1,6	96,0	1,9	104,0	2,0	114,4	2,2	129,4	2,5
10080	168	49,5	0,8	60,0	1,0	66,5	1,1	75,0	1,2	87,2	1,4	99,9	1,7	108,2	1,8	119,0	2,0	134,5	2,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 65161

(Zeile 65, Spalte 161)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,44299671

Skalenparameter α (Alpha)

3,94650898

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03579891

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74532811

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 65161

(Zeile 65, Spalte 161)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 65161, M 1 : 100 000

