

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 172155

(Zeile 172, 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		7,0	233,3	8,5	283,3	9,5	316,7	10,8	360,0	12,7	423,3	14,6	486,7	15,8	526,7	17,5	583,3	19,8	660,0
10		9,3	155,0	11,4	190,0	12,7	211,7	14,4	240,0	16,9	281,7	19,4	323,3	21,1	351,7	23,2	386,7	26,4	440,0
15		10,7	118,9	13,1	145,6	14,6	162,2	16,6	184,4	19,4	215,6	22,3	247,8	24,3	270,0	26,8	297,8	30,4	337,8
20		11,7	97,5	14,3	119,2	16,0	133,3	18,2	151,7	21,3	177,5	24,5	204,2	26,6	221,7	29,3	244,2	33,3	277,5
30		13,2	73,3	16,2	90,0	18,0	100,0	20,5	113,9	24,0	133,3	27,6	153,3	30,0	166,7	33,1	183,9	37,6	208,9
45		14,8	54,8	18,1	67,0	20,2	74,8	22,9	84,8	26,9	99,6	30,9	114,4	33,6	124,4	37,1	137,4	42,1	155,9
60	1	16,0	44,4	19,6	54,4	21,8	60,6	24,8	68,9	29,0	80,6	33,4	92,8	36,3	100,8	40,0	111,1	45,4	126,1
90	1,5	17,7	32,8	21,8	40,4	24,2	44,8	27,5	50,9	32,2	59,6	37,1	68,7	40,3	74,6	44,5	82,4	50,5	93,5
120	2	19,1	26,5	23,4	32,5	26,1	36,3	29,6	41,1	34,7	48,2	39,9	55,4	43,4	60,3	47,9	66,5	54,3	75,4
180	3	21,1	19,5	25,9	24,0	28,9	26,8	32,8	30,4	38,4	35,6	44,2	40,9	48,0	44,4	52,9	49,0	60,1	55,6
240	4	22,6	15,7	27,8	19,3	31,0	21,5	35,2	24,4	41,2	28,6	47,4	32,9	51,5	35,8	56,8	39,4	64,5	44,8
360	6	25,0	11,6	30,7	14,2	34,2	15,8	38,8	18,0	45,5	21,1	52,3	24,2	56,8	26,3	62,7	29,0	71,2	33,0
540	9	27,6	8,5	33,8	10,4	37,7	11,6	42,8	13,2	50,2	15,5	57,7	17,8	62,7	19,4	69,2	21,4	78,5	24,2
720	12	29,6	6,9	36,3	8,4	40,4	9,4	45,9	10,6	53,8	12,5	61,9	14,3	67,2	15,6	74,2	17,2	84,2	19,5
1080	18	32,6	5,0	40,0	6,2	44,6	6,9	50,6	7,8	59,3	9,2	68,2	10,5	74,1	11,4	81,8	12,6	92,8	14,3
1440	24	34,9	4,0	42,8	5,0	47,8	5,5	54,2	6,3	63,5	7,3	73,1	8,5	79,4	9,2	87,6	10,1	99,4	11,5
2880	48	41,2	2,4	50,6	2,9	56,4	3,3	64,0	3,7	75,0	4,3	86,3	5,0	93,7	5,4	103,5	6,0	117,4	6,8
4320	72	45,4	1,8	55,7	2,1	62,1	2,4	70,5	2,7	82,6	3,2	95,1	3,7	103,3	4,0	114,0	4,4	129,3	5,0
5760	96	48,6	1,4	59,7	1,7	66,6	1,9	75,6	2,2	88,5	2,6	101,9	2,9	110,6	3,2	122,1	3,5	138,5	4,0
7200	120	51,3	1,2	63,0	1,5	70,2	1,6	79,7	1,8	93,4	2,2	107,5	2,5	116,7	2,7	128,8	3,0	146,1	3,4
8640	144	53,6	1,0	65,8	1,3	73,3	1,4	83,2	1,6	97,5	1,9	112,3	2,2	121,9	2,4	134,5	2,6	152,6	2,9
10080	168	55,6	0,9	68,2	1,1	76,1	1,3	86,4	1,4	101,2	1,7	116,5	1,9	126,5	2,1	139,6	2,3	158,4	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 172155

(Zeile 172, 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		13	13	13	13	14	14	14	15	15
10		15	16	17	17	18	19	19	19	20
15		17	18	19	20	20	21	22	22	22
20		18	19	20	21	22	23	23	23	24
30		19	21	22	22	23	24	25	25	26
45		20	21	22	23	24	25	25	26	26
60	1	20	21	22	23	24	25	25	26	26
90	1,5	19	21	22	23	24	25	25	26	26
120	2	19	21	21	22	23	24	25	25	26
180	3	18	20	20	21	22	23	24	24	25
240	4	17	19	20	21	22	22	23	23	24
360	6	16	18	19	20	21	21	22	22	23
540	9	15	17	18	19	19	20	21	21	22
720	12	15	16	17	18	19	20	20	20	21
1080	18	14	15	16	17	18	19	19	19	20
1440	24	14	15	16	16	17	18	18	19	19
2880	48	14	15	15	16	17	17	18	18	18
4320	72	14	15	15	16	16	17	17	18	18
5760	96	15	15	16	16	17	17	17	18	18
7200	120	16	16	16	16	17	17	17	18	18
8640	144	16	16	16	17	17	17	18	18	18
10080	168	16	16	17	17	17	18	18	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,37423825

Skalenparameter α (Alpha)

5,17620313

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03405692

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76126184

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 172155

(Zeile 172, Spalte 155)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 172155, M 1 : 100 000

