

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 135197

(Zeile 135, Spalte 197)

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		6,6	220,0	8,4	280,0	9,6	320,0	11,1	370,0	13,2	440,0	15,4	513,3	16,9	563,3	18,8	626,7	21,5	716,7
10		8,9	148,3	11,4	190,0	12,9	215,0	14,9	248,3	17,8	296,7	20,8	346,7	22,8	380,0	25,4	423,3	29,0	483,3
15		10,4	115,6	13,2	146,7	15,0	166,7	17,4	193,3	20,7	230,0	24,2	268,9	26,5	294,4	29,5	327,8	33,7	374,4
20		11,4	95,0	14,6	121,7	16,6	138,3	19,1	159,2	22,9	190,8	26,7	222,5	29,2	243,3	32,5	270,8	37,2	310,0
30		13,0	72,2	16,6	92,2	18,8	104,4	21,8	121,1	26,0	144,4	30,4	168,9	33,2	184,4	37,0	205,6	42,3	235,0
45		14,7	54,4	18,7	69,3	21,3	78,9	24,6	91,1	29,3	108,5	34,3	127,0	37,5	138,9	41,7	154,4	47,7	176,7
60	1	15,9	44,2	20,4	56,7	23,1	64,2	26,7	74,2	31,9	88,6	37,2	103,3	40,7	113,1	45,3	125,8	51,8	143,9
90	1,5	17,8	33,0	22,8	42,2	25,8	47,8	29,8	55,2	35,6	65,9	41,6	77,0	45,5	84,3	50,6	93,7	58,0	107,4
120	2	19,3	26,8	24,6	34,2	27,9	38,8	32,3	44,9	38,5	53,5	45,0	62,5	49,2	68,3	54,7	76,0	62,7	87,1
180	3	21,5	19,9	27,4	25,4	31,1	28,8	35,9	33,2	42,9	39,7	50,1	46,4	54,8	50,7	61,0	56,5	69,8	64,6
240	4	23,2	16,1	29,6	20,6	33,5	23,3	38,8	26,9	46,3	32,2	54,0	37,5	59,1	41,0	65,8	45,7	75,3	52,3
360	6	25,7	11,9	32,9	15,2	37,3	17,3	43,1	20,0	51,4	23,8	60,1	27,8	65,7	30,4	73,1	33,8	83,7	38,8
540	9	28,6	8,8	36,5	11,3	41,4	12,8	47,8	14,8	57,1	17,6	66,7	20,6	73,0	22,5	81,2	25,1	92,9	28,7
720	12	30,8	7,1	39,3	9,1	44,6	10,3	51,5	11,9	61,5	14,2	71,8	16,6	78,6	18,2	87,4	20,2	100,1	23,2
1080	18	34,2	5,3	43,6	6,7	49,5	7,6	57,2	8,8	68,3	10,5	79,7	12,3	87,2	13,5	97,0	15,0	111,1	17,1
1440	24	36,8	4,3	47,0	5,4	53,3	6,2	61,6	7,1	73,5	8,5	85,8	9,9	93,9	10,9	104,4	12,1	119,6	13,8
2880	48	43,9	2,5	56,1	3,2	63,6	3,7	73,5	4,3	87,7	5,1	102,4	5,9	112,1	6,5	124,7	7,2	142,8	8,3
4320	72	48,7	1,9	62,2	2,4	70,5	2,7	81,5	3,1	97,3	3,8	113,6	4,4	124,3	4,8	138,3	5,3	158,3	6,1
5760	96	52,4	1,5	66,9	1,9	75,9	2,2	87,7	2,5	104,7	3,0	122,3	3,5	133,8	3,9	148,8	4,3	170,4	4,9
7200	120	55,5	1,3	70,8	1,6	80,4	1,9	92,9	2,2	110,9	2,6	129,4	3,0	141,6	3,3	157,5	3,6	180,4	4,2
8640	144	58,1	1,1	74,2	1,4	84,2	1,6	97,3	1,9	116,1	2,2	135,6	2,6	148,4	2,9	165,0	3,2	189,0	3,6
10080	168	60,4	1,0	77,2	1,3	87,6	1,4	101,2	1,7	120,8	2,0	141,0	2,3	154,3	2,6	171,7	2,8	196,5	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 135197

(Zeile 135, Spalte 197)

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	13	14	14	14	15	15
10		13	15	16	17	18	19	20	20	21
15		15	18	19	20	21	22	22	23	23
20		17	19	20	21	22	23	24	24	25
30		18	20	22	23	24	25	25	26	26
45		19	21	22	23	25	26	26	27	27
60	1	19	21	22	23	25	26	26	27	27
90	1,5	18	21	22	23	24	25	26	26	27
120	2	18	20	21	23	24	25	25	26	27
180	3	17	19	21	22	23	24	25	25	26
240	4	16	19	20	21	22	23	24	24	25
360	6	15	18	19	20	21	22	23	23	24
540	9	15	17	18	19	20	21	22	22	23
720	12	14	16	17	18	20	21	21	22	22
1080	18	13	16	17	18	19	20	20	21	21
1440	24	13	15	16	17	18	19	20	20	21
2880	48	13	15	15	16	17	18	18	19	19
4320	72	14	15	15	16	17	18	18	19	19
5760	96	14	15	15	16	17	18	18	18	19
7200	120	15	15	16	16	17	18	18	18	19
8640	144	15	16	16	16	17	18	18	18	19
10080	168	16	16	16	17	17	18	18	18	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,38561491

Skalenparameter α (Alpha)

6,31071736

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03707488

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74509424

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 135197

(Zeile 135, Spalte 197)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 135197, M 1 : 100 000

