

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 70130

(Zeile 70, Spalte 130)

### 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		6,3	210,0	7,8	260,0	8,7	290,0	9,8	326,7	11,5	383,3	13,2	440,0	14,4	480,0	15,9	530,0	18,0	600,0
10		8,0	133,3	9,8	163,3	10,9	181,7	12,3	205,0	14,5	241,7	16,6	276,7	18,1	301,7	19,9	331,7	22,6	376,7
15		9,0	100,0	11,1	123,3	12,3	136,7	14,0	155,6	16,4	182,2	18,8	208,9	20,4	226,7	22,6	251,1	25,6	284,4
20		9,8	81,7	12,1	100,8	13,4	111,7	15,2	126,7	17,8	148,3	20,5	170,8	22,3	185,8	24,6	205,0	27,9	232,5
30		11,1	61,7	13,6	75,6	15,1	83,9	17,1	95,0	20,1	111,7	23,1	128,3	25,1	139,4	27,7	153,9	31,4	174,4
45		12,4	45,9	15,2	56,3	17,0	63,0	19,2	71,1	22,5	83,3	25,9	95,9	28,1	104,1	31,0	114,8	35,2	130,4
60	1	13,5	37,5	16,5	45,8	18,4	51,1	20,9	58,1	24,4	67,8	28,1	78,1	30,5	84,7	33,7	93,6	38,2	106,1
90	1,5	15,1	28,0	18,5	34,3	20,6	38,1	23,4	43,3	27,4	50,7	31,5	58,3	34,2	63,3	37,7	69,8	42,8	79,3
120	2	16,3	22,6	20,0	27,8	22,3	31,0	25,3	35,1	29,7	41,3	34,1	47,4	37,0	51,4	40,9	56,8	46,3	64,3
180	3	18,3	16,9	22,4	20,7	25,0	23,1	28,3	26,2	33,2	30,7	38,2	35,4	41,4	38,3	45,7	42,3	51,9	48,1
240	4	19,8	13,8	24,3	16,9	27,0	18,8	30,7	21,3	35,9	24,9	41,3	28,7	44,9	31,2	49,5	34,4	56,1	39,0
360	6	22,1	10,2	27,1	12,5	30,2	14,0	34,3	15,9	40,2	18,6	46,2	21,4	50,2	23,2	55,4	25,6	62,8	29,1
540	9	24,8	7,7	30,4	9,4	33,8	10,4	38,4	11,9	44,9	13,9	51,7	16,0	56,1	17,3	61,9	19,1	70,2	21,7
720	12	26,8	6,2	32,8	7,6	36,6	8,5	41,5	9,6	48,6	11,3	55,9	12,9	60,7	14,1	67,0	15,5	76,0	17,6
1080	18	30,0	4,6	36,7	5,7	40,9	6,3	46,4	7,2	54,3	8,4	62,5	9,6	67,9	10,5	74,9	11,6	84,9	13,1
1440	24	32,4	3,8	39,7	4,6	44,3	5,1	50,2	5,8	58,8	6,8	67,6	7,8	73,4	8,5	81,0	9,4	91,9	10,6
2880	48	39,2	2,3	48,1	2,8	53,5	3,1	60,7	3,5	71,1	4,1	81,8	4,7	88,8	5,1	98,0	5,7	111,1	6,4
4320	72	43,8	1,7	53,7	2,1	59,8	2,3	67,9	2,6	79,5	3,1	91,4	3,5	99,3	3,8	109,5	4,2	124,2	4,8
5760	96	47,4	1,4	58,1	1,7	64,8	1,9	73,5	2,1	86,0	2,5	98,9	2,9	107,4	3,1	118,5	3,4	134,4	3,9
7200	120	50,4	1,2	61,8	1,4	68,8	1,6	78,1	1,8	91,4	2,1	105,2	2,4	114,2	2,6	126,0	2,9	142,9	3,3
8640	144	53,0	1,0	65,0	1,3	72,4	1,4	82,1	1,6	96,1	1,9	110,6	2,1	120,1	2,3	132,5	2,6	150,2	2,9
10080	168	55,3	0,9	67,8	1,1	75,5	1,2	85,6	1,4	100,3	1,7	115,4	1,9	125,2	2,1	138,2	2,3	156,7	2,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 70130

(Zeile 70, Spalte 130)

### 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		17	19	19	20	21	22	23	23	24
10		19	21	21	23	24	25	25	26	27
15		19	21	22	24	25	26	26	27	28
20		19	21	23	24	25	26	27	27	28
30		19	21	22	23	25	26	26	27	28
45		18	20	21	22	24	25	25	26	27
60	1	17	19	20	21	23	24	24	25	26
90	1,5	15	17	18	20	21	22	23	23	24
120	2	14	16	17	19	20	21	22	22	23
180	3	13	15	16	17	18	19	20	20	21
240	4	13	14	15	16	17	18	19	19	20
360	6	13	14	14	15	16	17	18	18	19
540	9	14	14	14	15	16	16	17	17	18
720	12	15	14	15	15	16	16	17	17	17
1080	18	16	16	16	16	16	16	17	17	17
1440	24	18	17	16	17	17	17	17	17	18
2880	48	22	21	20	20	19	19	19	19	19
4320	72	26	24	23	22	22	21	21	21	21
5760	96	28	26	25	24	24	23	23	23	23
7200	120	30	28	27	26	25	25	25	24	24
8640	144	32	29	29	28	27	26	26	26	25
10080	168	33	31	30	29	28	27	27	27	26

### Parameter für abweichende T und D

#### Lokationsparameter $\xi$ (Xi)

13,5750124

#### Skalenparameter $\alpha$ (Alpha)

4,25969381

#### Formparameter $\kappa$ (Kappa)

-0,1

#### 1. Koutsoyiannis-Parameter $\theta$ (Theta)

0,00957327

#### 2. Koutsoyiannis-Parameter $\eta$ (Eta)

0,72580165

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 70130

(Zeile 70, Spalte 130)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 70130, M 1 : 100 000

