

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 84130

(Zeile 84, 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		6,1	203,3	7,4	246,7	8,2	273,3	9,2	306,7	10,7	356,7	12,3	410,0	13,3	443,3	14,7	490,0	16,6	553,3
10		8,0	133,3	9,7	161,7	10,7	178,3	12,1	201,7	14,0	233,3	16,1	268,3	17,4	290,0	19,1	318,3	21,7	361,7
15		9,1	101,1	11,1	123,3	12,3	136,7	13,8	153,3	16,1	178,9	18,4	204,4	20,0	222,2	22,0	244,4	24,8	275,6
20		10,0	83,3	12,1	100,8	13,4	111,7	15,2	126,7	17,6	146,7	20,2	168,3	21,9	182,5	24,1	200,8	27,2	226,7
30		11,3	62,8	13,7	76,1	15,2	84,4	17,1	95,0	19,9	110,6	22,8	126,7	24,7	137,2	27,2	151,1	30,8	171,1
45		12,7	47,0	15,4	57,0	17,1	63,3	19,3	71,5	22,4	83,0	25,7	95,2	27,8	103,0	30,6	113,3	34,6	128,1
60	1	13,8	38,3	16,7	46,4	18,5	51,4	20,9	58,1	24,3	67,5	27,8	77,2	30,1	83,6	33,2	92,2	37,5	104,2
90	1,5	15,4	28,5	18,7	34,6	20,7	38,3	23,4	43,3	27,2	50,4	31,1	57,6	33,7	62,4	37,1	68,7	41,9	77,6
120	2	16,7	23,2	20,2	28,1	22,4	31,1	25,3	35,1	29,4	40,8	33,7	46,8	36,5	50,7	40,1	55,7	45,4	63,1
180	3	18,6	17,2	22,6	20,9	25,0	23,1	28,2	26,1	32,8	30,4	37,6	34,8	40,7	37,7	44,7	41,4	50,6	46,9
240	4	20,1	14,0	24,4	16,9	27,0	18,8	30,4	21,1	35,4	24,6	40,6	28,2	43,9	30,5	48,3	33,5	54,6	37,9
360	6	22,4	10,4	27,1	12,5	30,1	13,9	33,9	15,7	39,5	18,3	45,2	20,9	48,9	22,6	53,8	24,9	60,9	28,2
540	9	24,9	7,7	30,2	9,3	33,5	10,3	37,8	11,7	43,9	13,5	50,3	15,5	54,5	16,8	59,9	18,5	67,7	20,9
720	12	26,9	6,2	32,6	7,5	36,1	8,4	40,7	9,4	47,4	11,0	54,3	12,6	58,8	13,6	64,6	15,0	73,1	16,9
1080	18	29,9	4,6	36,3	5,6	40,2	6,2	45,3	7,0	52,7	8,1	60,4	9,3	65,4	10,1	71,9	11,1	81,3	12,5
1440	24	32,3	3,7	39,1	4,5	43,3	5,0	48,9	5,7	56,9	6,6	65,1	7,5	70,5	8,2	77,6	9,0	87,7	10,2
2880	48	38,8	2,2	46,9	2,7	52,0	3,0	58,7	3,4	68,2	3,9	78,1	4,5	84,6	4,9	93,1	5,4	105,3	6,1
4320	72	43,1	1,7	52,2	2,0	57,8	2,2	65,3	2,5	75,9	2,9	86,9	3,4	94,1	3,6	103,6	4,0	117,1	4,5
5760	96	46,5	1,3	56,3	1,6	62,4	1,8	70,4	2,0	81,9	2,4	93,7	2,7	101,5	2,9	111,7	3,2	126,3	3,7
7200	120	49,3	1,1	59,7	1,4	66,1	1,5	74,6	1,7	86,8	2,0	99,4	2,3	107,6	2,5	118,4	2,7	133,9	3,1
8640	144	51,7	1,0	62,6	1,2	69,4	1,3	78,3	1,5	91,1	1,8	104,3	2,0	112,9	2,2	124,2	2,4	140,4	2,7
10080	168	53,8	0,9	65,2	1,1	72,3	1,2	81,5	1,3	94,8	1,6	108,6	1,8	117,6	1,9	129,3	2,1	146,2	2,4

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 84130

(Zeile 84, 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		10	11	12	13	13	14	15	15	15
10		12	14	15	16	17	18	19	19	20
15		14	16	17	18	19	20	21	21	22
20		15	17	18	19	20	21	21	22	23
30		15	17	18	19	21	22	22	23	23
45		15	17	18	19	21	22	22	23	23
60	1	15	17	18	19	20	21	22	22	23
90	1,5	14	16	17	18	20	21	21	22	22
120	2	13	15	16	18	19	20	20	21	22
180	3	12	14	15	16	18	19	19	20	20
240	4	11	13	14	15	17	18	18	19	20
360	6	10	12	13	14	15	16	17	18	18
540	9	10	11	12	13	14	15	16	16	17
720	12	9	11	12	13	14	15	15	16	16
1080	18	9	10	11	12	13	14	14	15	15
1440	24	10	10	11	11	12	13	13	14	15
2880	48	11	11	11	11	12	12	13	13	13
4320	72	12	12	12	12	12	12	13	13	13
5760	96	14	13	13	13	13	13	13	13	13
7200	120	15	14	13	13	13	13	13	14	14
8640	144	15	14	14	14	14	14	14	14	14
10080	168	16	15	15	14	14	14	14	14	14

### Parameter für abweichende T und D

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

14,05149344

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

4,12448073

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

-0,1

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

0,02323769

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

0,73769519

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 84130

(Zeile 84, Spalte 130)

### Übersichtskarte des Rasterfeldes 84130, M 1 : 100 000

