

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 77130

(Zeile 77, 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		6,4	213,3	7,7	256,7	8,5	283,3	9,6	320,0	11,2	373,3	12,9	430,0	13,9	463,3	15,3	510,0	17,4	580,0
10		8,0	133,3	9,7	161,7	10,8	180,0	12,2	203,3	14,2	236,7	16,3	271,7	17,6	293,3	19,4	323,3	22,0	366,7
15		9,1	101,1	11,1	123,3	12,3	136,7	13,9	154,4	16,1	178,9	18,5	205,6	20,0	222,2	22,0	244,4	24,9	276,7
20		9,9	82,5	12,1	100,8	13,4	111,7	15,1	125,8	17,6	146,7	20,2	168,3	21,8	181,7	24,0	200,0	27,2	226,7
30		11,2	62,2	13,6	75,6	15,1	83,9	17,0	94,4	19,8	110,0	22,7	126,1	24,6	136,7	27,1	150,6	30,6	170,0
45		12,6	46,7	15,3	56,7	16,9	62,6	19,1	70,7	22,3	82,6	25,5	94,4	27,6	102,2	30,4	112,6	34,4	127,4
60	1	13,7	38,1	16,6	46,1	18,4	51,1	20,7	57,5	24,2	67,2	27,7	76,9	30,0	83,3	33,0	91,7	37,3	103,6
90	1,5	15,3	28,3	18,6	34,4	20,6	38,1	23,2	43,0	27,1	50,2	31,0	57,4	33,6	62,2	37,0	68,5	41,8	77,4
120	2	16,6	23,1	20,1	27,9	22,3	31,0	25,2	35,0	29,3	40,7	33,6	46,7	36,4	50,6	40,1	55,7	45,3	62,9
180	3	18,6	17,2	22,5	20,8	25,0	23,1	28,2	26,1	32,8	30,4	37,6	34,8	40,7	37,7	44,8	41,5	50,7	46,9
240	4	20,1	14,0	24,4	16,9	27,0	18,8	30,5	21,2	35,5	24,7	40,7	28,3	44,1	30,6	48,5	33,7	54,9	38,1
360	6	22,5	10,4	27,3	12,6	30,2	14,0	34,1	15,8	39,7	18,4	45,5	21,1	49,3	22,8	54,3	25,1	61,4	28,4
540	9	25,1	7,7	30,5	9,4	33,8	10,4	38,2	11,8	44,4	13,7	50,9	15,7	55,1	17,0	60,7	18,7	68,7	21,2
720	12	27,2	6,3	33,0	7,6	36,6	8,5	41,3	9,6	48,1	11,1	55,1	12,8	59,7	13,8	65,7	15,2	74,3	17,2
1080	18	30,4	4,7	36,9	5,7	40,9	6,3	46,2	7,1	53,8	8,3	61,6	9,5	66,7	10,3	73,4	11,3	83,1	12,8
1440	24	32,9	3,8	39,9	4,6	44,3	5,1	50,0	5,8	58,2	6,7	66,6	7,7	72,2	8,4	79,5	9,2	89,9	10,4
2880	48	39,8	2,3	48,3	2,8	53,5	3,1	60,4	3,5	70,4	4,1	80,6	4,7	87,3	5,1	96,1	5,6	108,7	6,3
4320	72	44,5	1,7	54,0	2,1	59,8	2,3	67,5	2,6	78,6	3,0	90,1	3,5	97,6	3,8	107,4	4,1	121,5	4,7
5760	96	48,1	1,4	58,4	1,7	64,7	1,9	73,1	2,1	85,1	2,5	97,5	2,8	105,6	3,1	116,2	3,4	131,4	3,8
7200	120	51,2	1,2	62,1	1,4	68,8	1,6	77,7	1,8	90,4	2,1	103,6	2,4	112,2	2,6	123,5	2,9	139,7	3,2
8640	144	53,8	1,0	65,2	1,3	72,3	1,4	81,7	1,6	95,1	1,8	108,9	2,1	118,0	2,3	129,9	2,5	146,9	2,8
10080	168	56,1	0,9	68,1	1,1	75,5	1,2	85,2	1,4	99,2	1,6	113,6	1,9	123,1	2,0	135,5	2,2	153,2	2,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 77130

(Zeile 77, 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		15	17	17	18	19	20	21	21	22
10		17	19	20	21	23	24	24	25	26
15		18	20	21	23	24	25	26	26	27
20		18	21	22	23	24	25	26	27	27
30		18	21	22	23	24	25	26	27	27
45		17	20	21	22	24	25	25	26	27
60	1	17	19	20	22	23	24	25	25	26
90	1,5	15	18	19	20	22	23	23	24	25
120	2	14	17	18	19	20	21	22	23	23
180	3	13	15	16	17	19	20	20	21	22
240	4	12	14	15	16	18	19	19	20	21
360	6	11	13	14	15	16	17	18	18	19
540	9	11	12	13	14	15	16	16	17	17
720	12	11	12	12	13	14	15	15	16	16
1080	18	11	12	12	13	13	14	14	15	15
1440	24	12	12	12	12	13	14	14	14	15
2880	48	15	14	14	14	14	14	14	14	15
4320	72	17	16	15	15	15	15	15	15	15
5760	96	19	17	17	16	16	16	16	16	16
7200	120	20	19	18	17	17	17	17	16	16
8640	144	21	20	19	18	18	17	17	17	17
10080	168	22	20	20	19	19	18	18	18	18

### Parameter für abweichende T und D

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

13,78546517

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

4,08196424

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

-0,1

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

0,01135432

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

0,72593336

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 77130

(Zeile 77, Spalte 130)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 77130, M 1 : 100 000

