

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 182130

(Zeile 182, 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		5,7	190,0	7,1	236,7	7,9	263,3	9,0	300,0	10,5	350,0	12,2	406,7	13,2	440,0	14,6	486,7	16,6	553,3
10		8,2	136,7	10,1	168,3	11,3	188,3	12,8	213,3	15,1	251,7	17,4	290,0	18,9	315,0	20,9	348,3	23,7	395,0
15		9,7	107,8	12,0	133,3	13,4	148,9	15,3	170,0	18,0	200,0	20,7	230,0	22,5	250,0	24,9	276,7	28,3	314,4
20		10,9	90,8	13,4	111,7	15,0	125,0	17,1	142,5	20,1	167,5	23,2	193,3	25,2	210,0	27,8	231,7	31,6	263,3
30		12,6	70,0	15,5	86,1	17,4	96,7	19,8	110,0	23,2	128,9	26,8	148,9	29,1	161,7	32,2	178,9	36,5	202,8
45		14,4	53,3	17,7	65,6	19,8	73,3	22,6	83,7	26,5	98,1	30,6	113,3	33,2	123,0	36,7	135,9	41,7	154,4
60	1	15,7	43,6	19,4	53,9	21,7	60,3	24,7	68,6	29,0	80,6	33,4	92,8	36,3	100,8	40,1	111,4	45,6	126,7
90	1,5	17,7	32,8	21,9	40,6	24,4	45,2	27,8	51,5	32,7	60,6	37,7	69,8	40,9	75,7	45,2	83,7	51,4	95,2
120	2	19,2	26,7	23,7	32,9	26,5	36,8	30,2	41,9	35,4	49,2	40,9	56,8	44,4	61,7	49,1	68,2	55,8	77,5
180	3	21,5	19,9	26,5	24,5	29,7	27,5	33,8	31,3	39,7	36,8	45,7	42,3	49,7	46,0	54,9	50,8	62,4	57,8
240	4	23,3	16,2	28,7	19,9	32,1	22,3	36,5	25,3	42,9	29,8	49,5	34,4	53,8	37,4	59,4	41,3	67,5	46,9
360	6	25,9	12,0	32,0	14,8	35,8	16,6	40,7	18,8	47,8	22,1	55,1	25,5	60,0	27,8	66,2	30,6	75,3	34,9
540	9	28,9	8,9	35,6	11,0	39,8	12,3	45,3	14,0	53,2	16,4	61,4	19,0	66,8	20,6	73,8	22,8	83,8	25,9
720	12	31,1	7,2	38,4	8,9	43,0	10,0	48,9	11,3	57,4	13,3	66,2	15,3	72,0	16,7	79,6	18,4	90,4	20,9
1080	18	34,6	5,3	42,7	6,6	47,8	7,4	54,4	8,4	63,9	9,9	73,7	11,4	80,1	12,4	88,5	13,7	100,5	15,5
1440	24	37,3	4,3	46,1	5,3	51,5	6,0	58,6	6,8	68,8	8,0	79,4	9,2	86,3	10,0	95,4	11,0	108,4	12,5
2880	48	44,7	2,6	55,2	3,2	61,7	3,6	70,2	4,1	82,5	4,8	95,1	5,5	103,4	6,0	114,3	6,6	129,8	7,5
4320	72	49,7	1,9	61,3	2,4	68,5	2,6	78,0	3,0	91,6	3,5	105,7	4,1	114,9	4,4	126,9	4,9	144,2	5,6
5760	96	53,5	1,5	66,1	1,9	73,8	2,1	84,0	2,4	98,7	2,9	113,9	3,3	123,8	3,6	136,8	4,0	155,4	4,5
7200	120	56,7	1,3	70,0	1,6	78,2	1,8	89,0	2,1	104,6	2,4	120,7	2,8	131,2	3,0	144,9	3,4	164,7	3,8
8640	144	59,5	1,1	73,4	1,4	82,0	1,6	93,4	1,8	109,7	2,1	126,5	2,4	137,5	2,7	151,9	2,9	172,6	3,3
10080	168	61,9	1,0	76,4	1,3	85,4	1,4	97,2	1,6	114,1	1,9	131,6	2,2	143,1	2,4	158,1	2,6	179,7	3,0

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 182130

(Zeile 182, 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		13	13	13	13	14	14	15	15	15
10		13	14	15	16	17	18	18	19	19
15		15	17	17	18	19	20	20	21	22
20		16	18	19	20	21	22	22	22	23
30		17	19	20	21	22	23	23	24	25
45		18	20	21	22	23	24	24	25	25
60	1	18	20	21	22	23	24	24	25	25
90	1,5	18	20	21	22	23	24	24	25	25
120	2	17	19	20	21	22	23	24	24	25
180	3	17	18	19	20	21	22	23	23	24
240	4	16	18	19	20	21	21	22	22	23
360	6	15	17	18	19	20	20	21	21	22
540	9	14	16	17	17	18	19	20	20	21
720	12	14	15	16	17	18	19	19	19	20
1080	18	13	14	15	16	17	18	18	18	19
1440	24	13	14	15	15	16	17	17	18	18
2880	48	13	14	14	15	15	16	16	17	17
4320	72	14	14	15	15	15	16	16	16	17
5760	96	15	15	15	15	16	16	16	16	17
7200	120	16	15	15	15	16	16	16	16	17
8640	144	16	16	16	16	16	16	16	17	17
10080	168	17	16	16	16	16	17	17	17	17

### Parameter für abweichende T und D

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

16,44204218

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

5,34946248

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

-0,1

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

0,06200646

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

0,74107883

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 182130

(Zeile 182, Spalte 130)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 182130, M 1 : 100 000

