

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 122117

(Zeile 122, Spalte 117)

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	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)	mm	l / (s ha)
5		6,6	220,0	8,0	266,7	8,9	296,7	10,1	336,7	11,7	390,0	13,4	446,7	14,6	486,7	16,0	533,3	18,1	603,3	
10		8,4	140,0	10,2	170,0	11,3	188,3	12,8	213,3	14,9	248,3	17,0	283,3	18,4	306,7	20,3	338,3	23,0	383,3	
15		9,5	105,6	11,5	127,8	12,8	142,2	14,4	160,0	16,8	186,7	19,3	214,4	20,9	232,2	23,0	255,6	26,0	288,9	
20		10,3	85,8	12,6	105,0	13,9	115,8	15,7	130,8	18,3	152,5	21,0	175,0	22,7	189,2	25,0	208,3	28,3	235,8	
30		11,6	64,4	14,1	78,3	15,6	86,7	17,6	97,8	20,5	113,9	23,5	130,6	25,5	141,7	28,0	155,6	31,7	176,1	
45		12,9	47,8	15,7	58,1	17,4	64,4	19,7	73,0	22,9	84,8	26,2	97,0	28,4	105,2	31,3	115,9	35,4	131,1	
60	1	14,0	38,9	17,0	47,2	18,8	52,2	21,2	58,9	24,7	68,6	28,3	78,6	30,7	85,3	33,8	93,9	38,2	106,1	
90	1,5	15,5	28,7	18,9	35,0	20,9	38,7	23,6	43,7	27,5	50,9	31,5	58,3	34,2	63,3	37,6	69,6	42,5	78,7	
120	2	16,8	23,3	20,3	28,2	22,5	31,3	25,5	35,4	29,7	41,3	34,0	47,2	36,8	51,1	40,5	56,3	45,8	63,6	
180	3	18,6	17,2	22,6	20,9	25,0	23,1	28,3	26,2	32,9	30,5	37,7	34,9	40,9	37,9	45,0	41,7	50,9	47,1	
240	4	20,0	13,9	24,3	16,9	27,0	18,8	30,4	21,1	35,4	24,6	40,6	28,2	44,0	30,6	48,4	33,6	54,8	38,1	
360	6	22,2	10,3	27,0	12,5	29,9	13,8	33,8	15,6	39,3	18,2	45,1	20,9	48,8	22,6	53,7	24,9	60,8	28,1	
540	9	24,6	7,6	29,9	9,2	33,2	10,2	37,4	11,5	43,6	13,5	50,0	15,4	54,1	16,7	59,6	18,4	67,4	20,8	
720	12	26,5	6,1	32,2	7,5	35,7	8,3	40,3	9,3	46,9	10,9	53,8	12,5	58,2	13,5	64,1	14,8	72,5	16,8	
1080	18	29,4	4,5	35,7	5,5	39,6	6,1	44,7	6,9	52,0	8,0	59,6	9,2	64,6	10,0	71,1	11,0	80,4	12,4	
1440	24	31,6	3,7	38,4	4,4	42,6	4,9	48,0	5,6	56,0	6,5	64,1	7,4	69,5	8,0	76,5	8,9	86,5	10,0	
2880	48	37,7	2,2	45,7	2,6	50,7	2,9	57,3	3,3	66,7	3,9	76,4	4,4	82,8	4,8	91,2	5,3	103,1	6,0	
4320	72	41,8	1,6	50,7	2,0	56,2	2,2	63,5	2,4	73,9	2,9	84,7	3,3	91,8	3,5	101,0	3,9	114,3	4,4	
5760	96	44,9	1,3	54,5	1,6	60,5	1,8	68,3	2,0	79,5	2,3	91,1	2,6	98,7	2,9	108,7	3,1	122,9	3,6	
7200	120	47,6	1,1	57,7	1,3	64,0	1,5	72,3	1,7	84,2	1,9	96,4	2,2	104,5	2,4	115,0	2,7	130,1	3,0	
8640	144	49,8	1,0	60,4	1,2	67,0	1,3	75,7	1,5	88,1	1,7	101,0	1,9	109,4	2,1	120,4	2,3	136,2	2,6	
10080	168	51,8	0,9	62,9	1,0	69,7	1,2	78,7	1,3	91,7	1,5	105,0	1,7	113,8	1,9	125,2	2,1	141,7	2,3	

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 122117

(Zeile 122, Spalte 117)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,1483088

Skalenparameter α (Alpha)

4,19868376

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01564724

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7466054

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

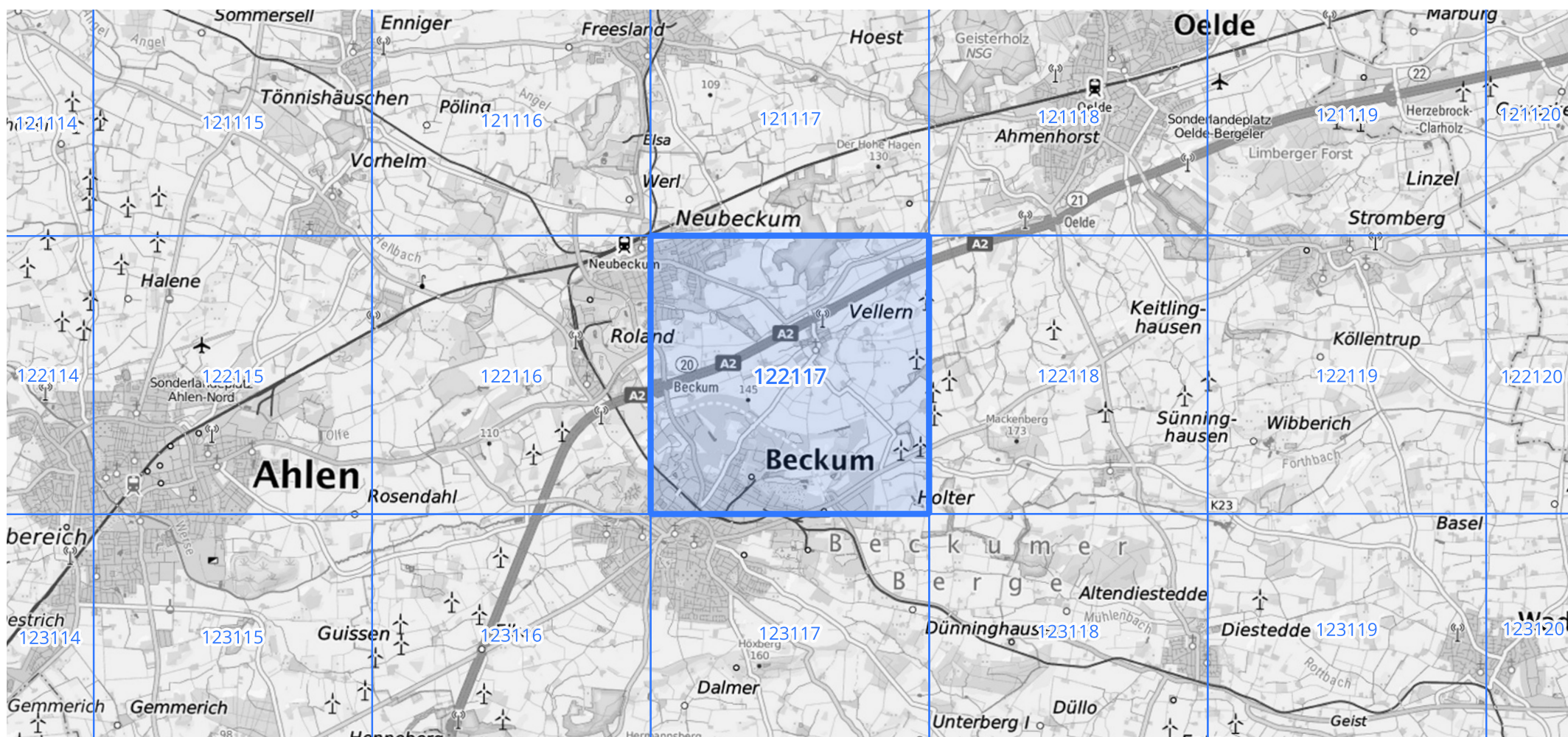
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 122117

(Zeile 122, Spalte 117)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 122117, M 1 : 100 000



Quelle Rasterdaten: KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes, Stand 12/2022.

Seite 3 von 3

Kartendarstellung: © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2023), Datenquellen: https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/gdz/datenquellen/Datenquellen_TopPlusOpen.html

Für die Richtigkeit und Aktualität der Angaben wird keine Gewähr übernommen. Erstellt 01/2023.