

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 123114

(Zeile 123, Spalte 114)

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	7,8	260,0	8,7	290,0	9,8	326,7	11,4	380,0	13,0	433,3	14,1	470,0	15,5	516,7	17,6	586,7
10		8,2	136,7	10,0	166,7	11,1	185,0	12,5	208,3	14,6	243,3	16,7	278,3	18,1	301,7	19,9	331,7	22,5	375,0
15		9,4	104,4	11,4	126,7	12,6	140,0	14,2	157,8	16,6	184,4	19,0	211,1	20,5	227,8	22,6	251,1	25,6	284,4
20		10,2	85,0	12,4	103,3	13,7	114,2	15,5	129,2	18,1	150,8	20,7	172,5	22,4	186,7	24,7	205,8	27,9	232,5
30		11,5	63,9	13,9	77,2	15,4	85,6	17,4	96,7	20,3	112,8	23,2	128,9	25,2	140,0	27,7	153,9	31,3	173,9
45		12,8	47,4	15,6	57,8	17,3	64,1	19,5	72,2	22,7	84,1	26,0	96,3	28,2	104,4	31,0	114,8	35,1	130,0
60	1	13,9	38,6	16,8	46,7	18,7	51,9	21,1	58,6	24,6	68,3	28,1	78,1	30,5	84,7	33,5	93,1	37,9	105,3
90	1,5	15,5	28,7	18,8	34,8	20,8	38,5	23,5	43,5	27,4	50,7	31,4	58,1	34,0	63,0	37,4	69,3	42,3	78,3
120	2	16,7	23,2	20,3	28,2	22,5	31,3	25,4	35,3	29,5	41,0	33,8	46,9	36,7	51,0	40,3	56,0	45,6	63,3
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	40,8	37,8	44,9	41,6	50,8	47,0
240	4	20,0	13,9	24,3	16,9	26,9	18,7	30,4	21,1	35,4	24,6	40,6	28,2	43,9	30,5	48,4	33,6	54,7	38,0
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	24,7	7,6	30,0	9,3	33,2	10,2	37,5	11,6	43,7	13,5	50,0	15,4	54,2	16,7	59,7	18,4	67,5	20,8
720	12	26,6	6,2	32,3	7,5	35,8	8,3	40,4	9,4	47,1	10,9	53,9	12,5	58,4	13,5	64,3	14,9	72,7	16,8
1080	18	29,5	4,6	35,8	5,5	39,7	6,1	44,9	6,9	52,2	8,1	59,8	9,2	64,8	10,0	71,4	11,0	80,7	12,5
1440	24	31,8	3,7	38,6	4,5	42,8	5,0	48,3	5,6	56,3	6,5	64,4	7,5	69,8	8,1	76,8	8,9	86,9	10,1
2880	48	38,0	2,2	46,1	2,7	51,1	3,0	57,7	3,3	67,2	3,9	77,0	4,5	83,4	4,8	91,8	5,3	103,9	6,0
4320	72	42,2	1,6	51,2	2,0	56,8	2,2	64,1	2,5	74,6	2,9	85,5	3,3	92,6	3,6	101,9	3,9	115,3	4,4
5760	96	45,4	1,3	55,1	1,6	61,1	1,8	69,0	2,0	80,3	2,3	92,1	2,7	99,7	2,9	109,8	3,2	124,1	3,6
7200	120	48,1	1,1	58,4	1,4	64,7	1,5	73,1	1,7	85,1	2,0	97,5	2,3	105,6	2,4	116,2	2,7	131,5	3,0
8640	144	50,4	1,0	61,2	1,2	67,8	1,3	76,6	1,5	89,2	1,7	102,2	2,0	110,7	2,1	121,8	2,3	137,8	2,7
10080	168	52,5	0,9	63,6	1,1	70,6	1,2	79,7	1,3	92,8	1,5	106,3	1,8	115,1	1,9	126,7	2,1	143,3	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 123114

(Zeile 123, Spalte 114)

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		9	10	11	11	12	13	13	14	14
10		12	13	14	15	16	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		15	17	18	19	20	21	21	22	23
60	1	14	16	18	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	10	12	13	14	15	16	17	17	18
540	9	9	11	12	13	14	15	15	16	17
720	12	9	10	11	12	13	14	15	15	16
1080	18	8	10	10	11	12	13	13	14	15
1440	24	8	9	10	11	12	12	13	13	14
2880	48	8	8	9	9	10	11	11	12	12
4320	72	9	9	9	9	10	10	11	11	11
5760	96	9	9	9	9	10	10	10	11	11
7200	120	10	9	9	9	10	10	10	10	11
8640	144	11	10	10	10	10	10	10	10	11
10080	168	11	10	10	10	10	10	10	10	11

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,0794682

Skalenparameter α (Alpha)

4,17112983

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01783542

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74313742

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

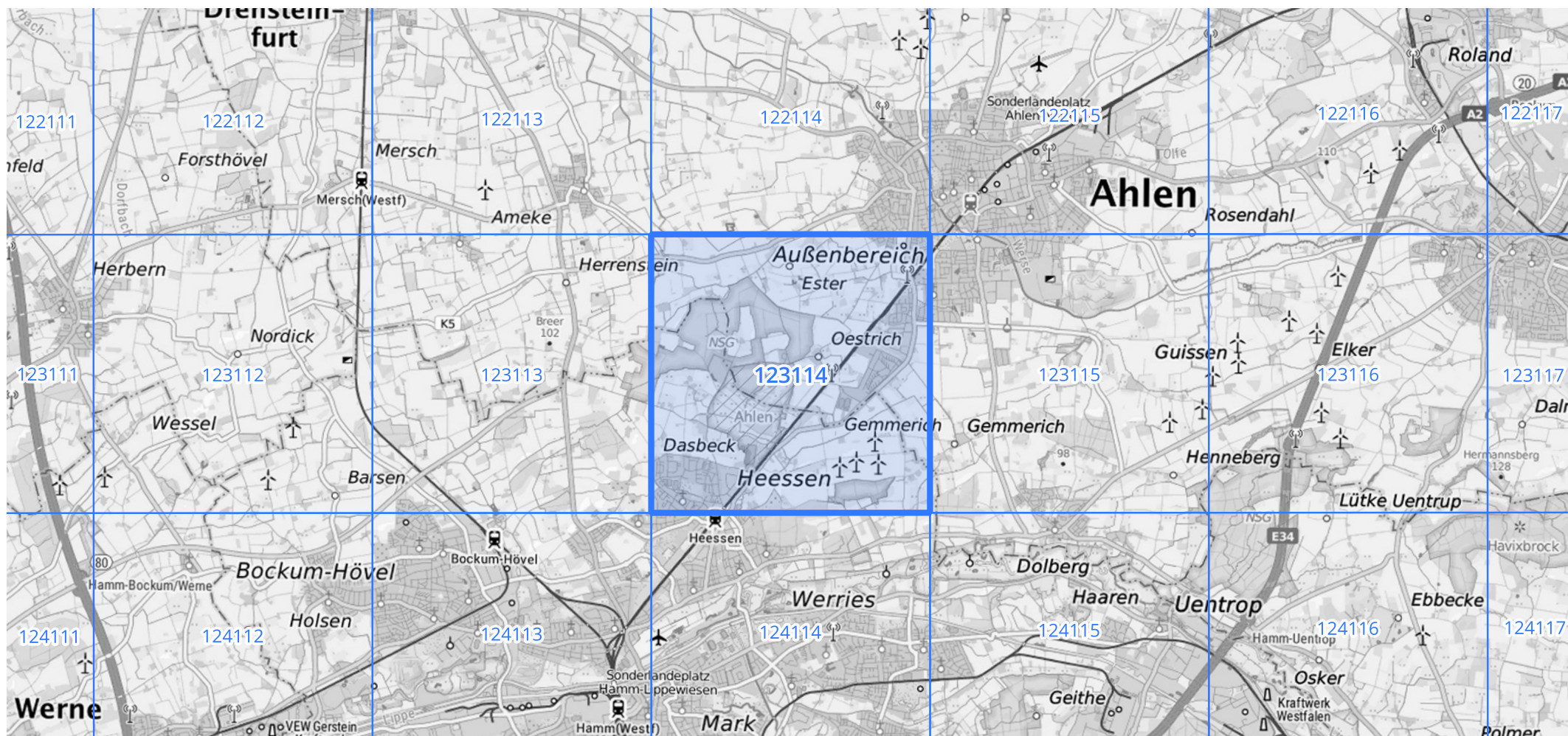
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 123114

(Zeile 123, Spalte 114)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 123114, 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.