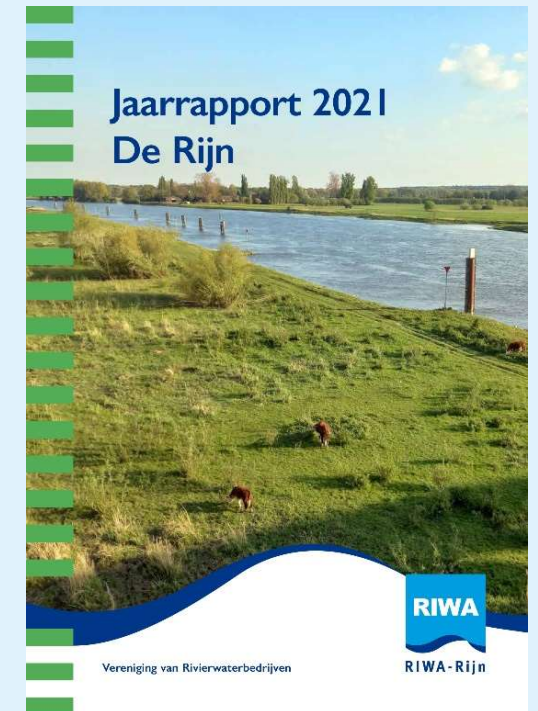
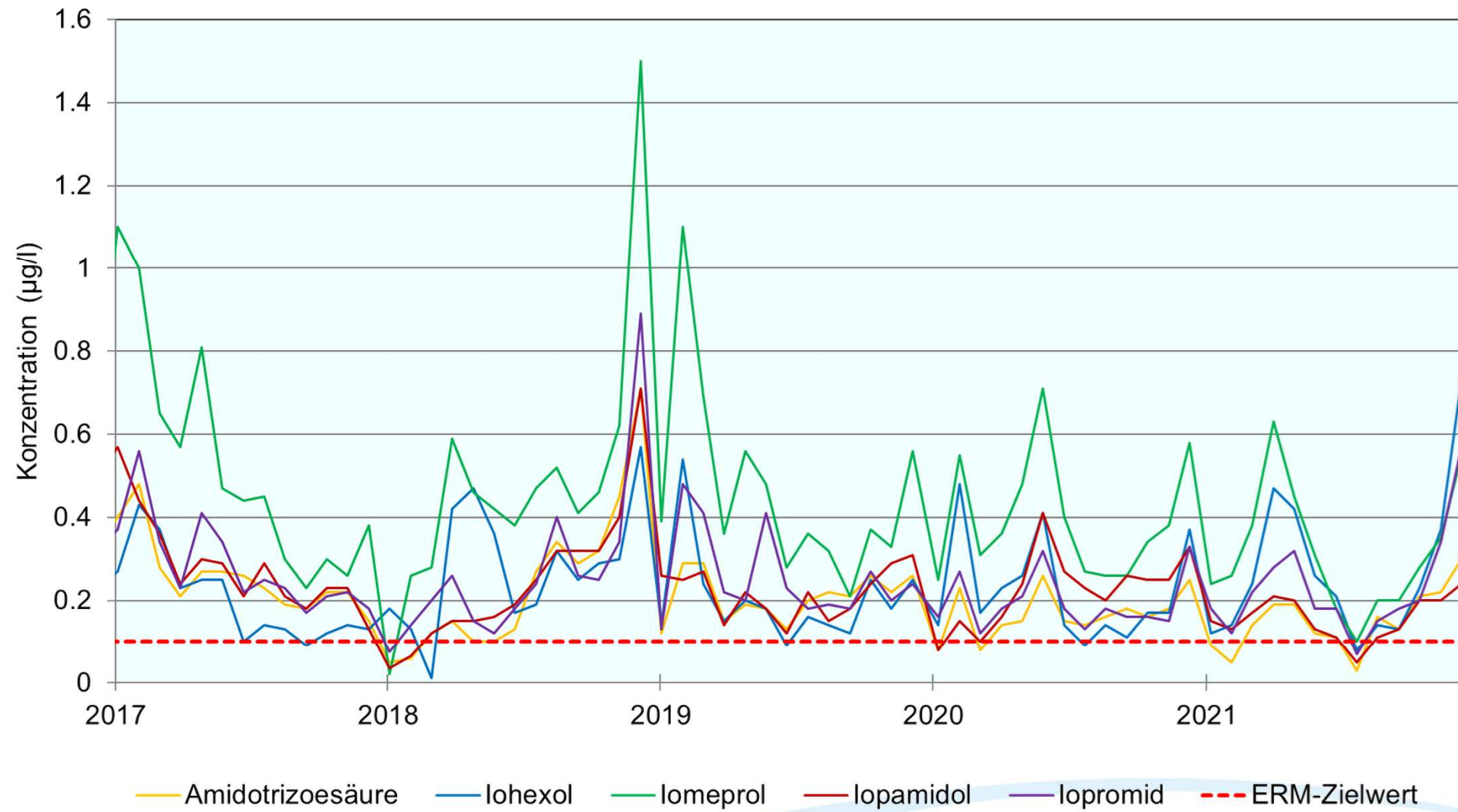


RIWA-Rijn Jahresbericht 2021

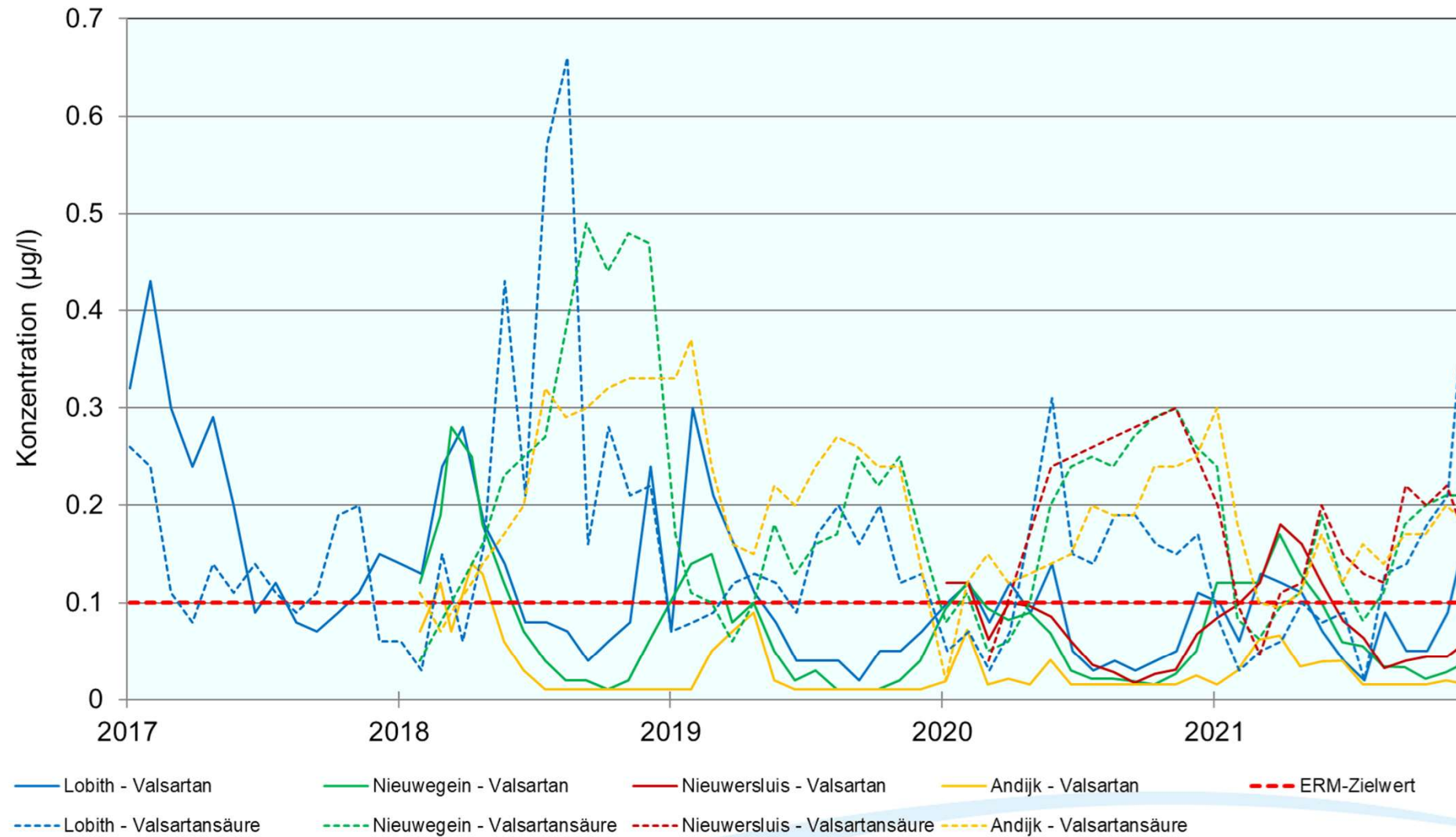
Grafiken aus Kapitel 1 Die Qualität des Rheinwassers im Jahr 2021



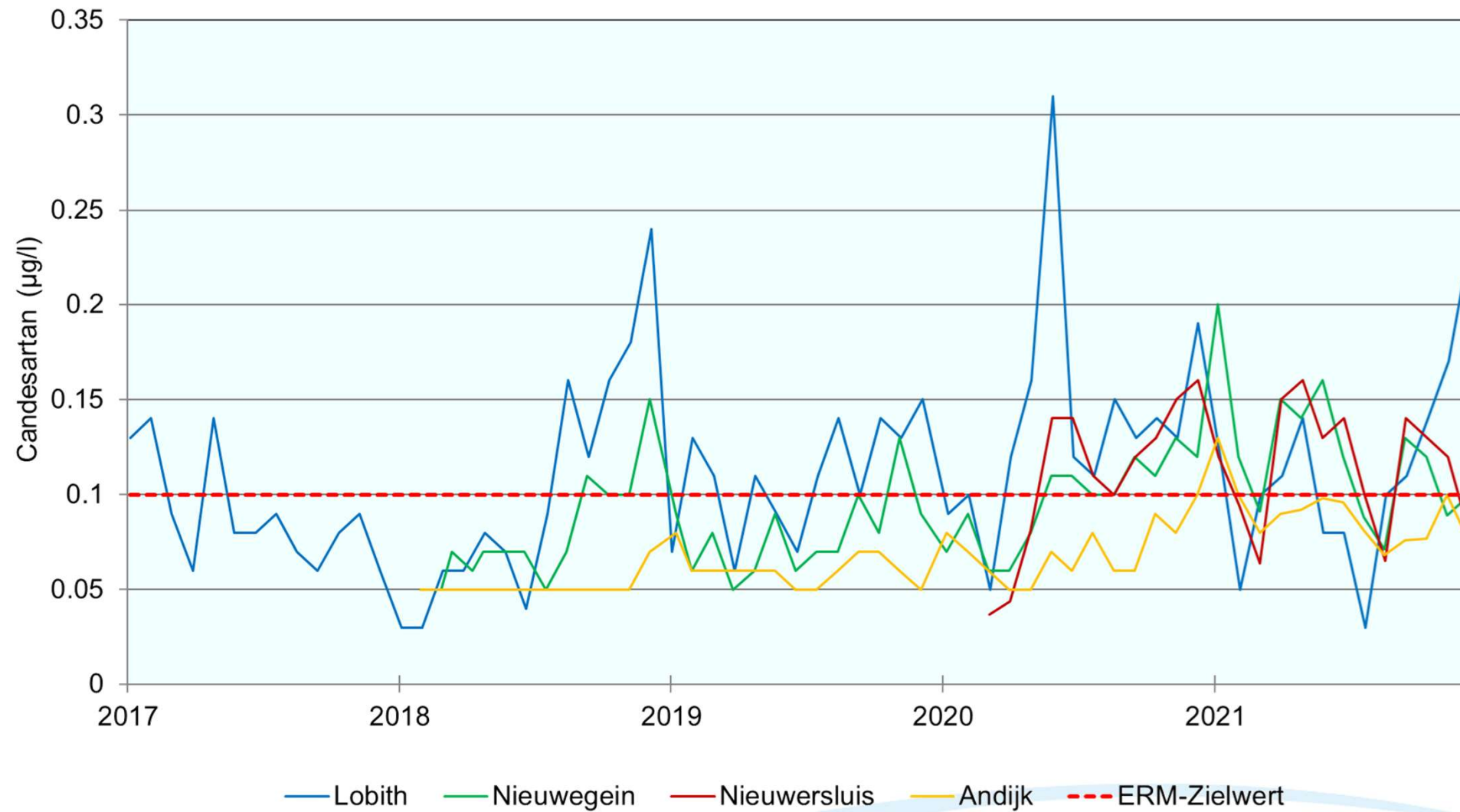
Die Konzentrationen der Stoffe wurden mit den Zielwerten aus dem *European River Memorandum* (ERM) verglichen. Weitere Informationen über den ERM finden Sie auf unserer Website:
<https://www.riwa-rijn.org/de/riwa-rijn-de/european-river-memorandum-2/>



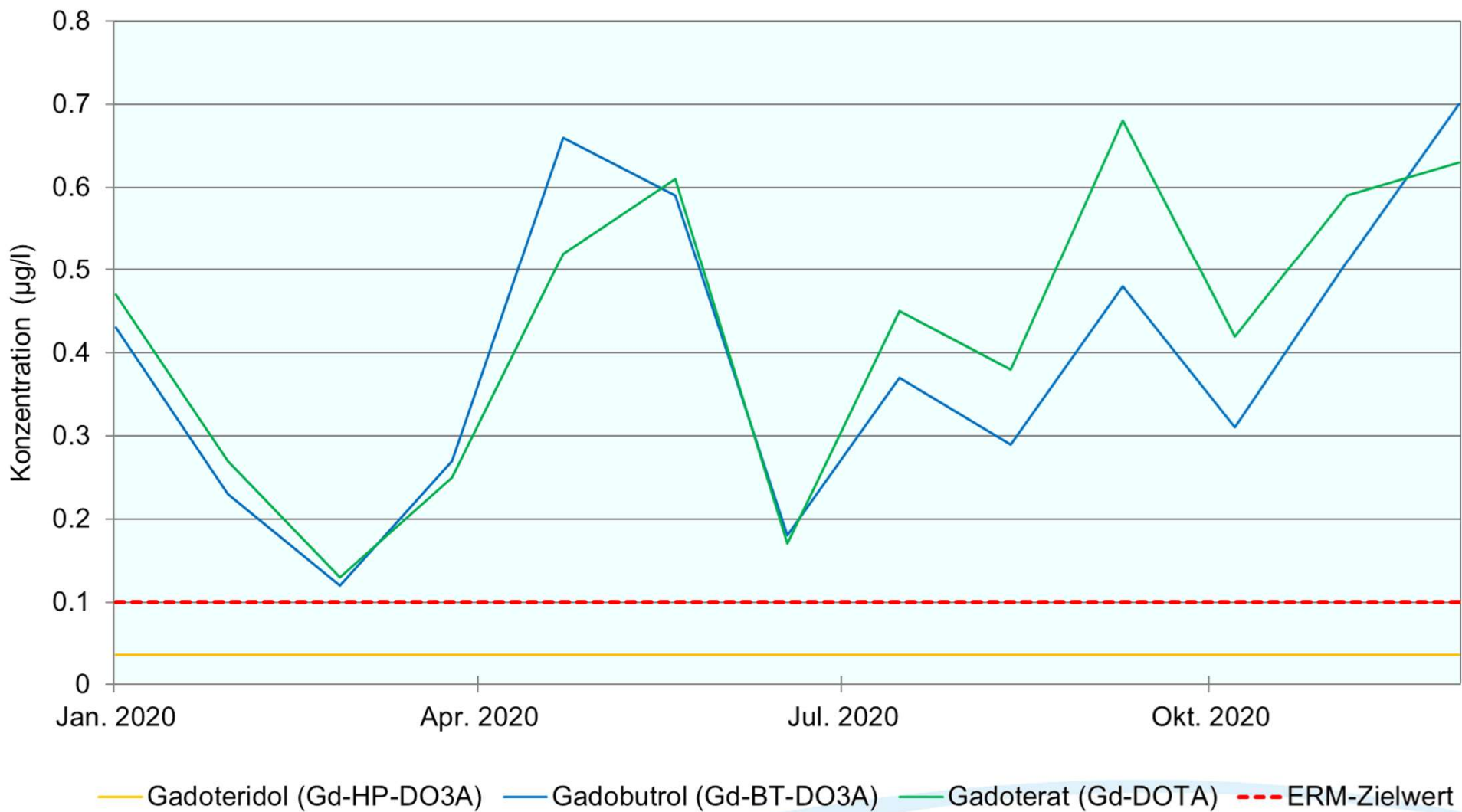
Grafik 1.1 Konzentrationen von fünf Röntgenkontrastmitteln bei Lobith im Zeitraum 2017 - 2021



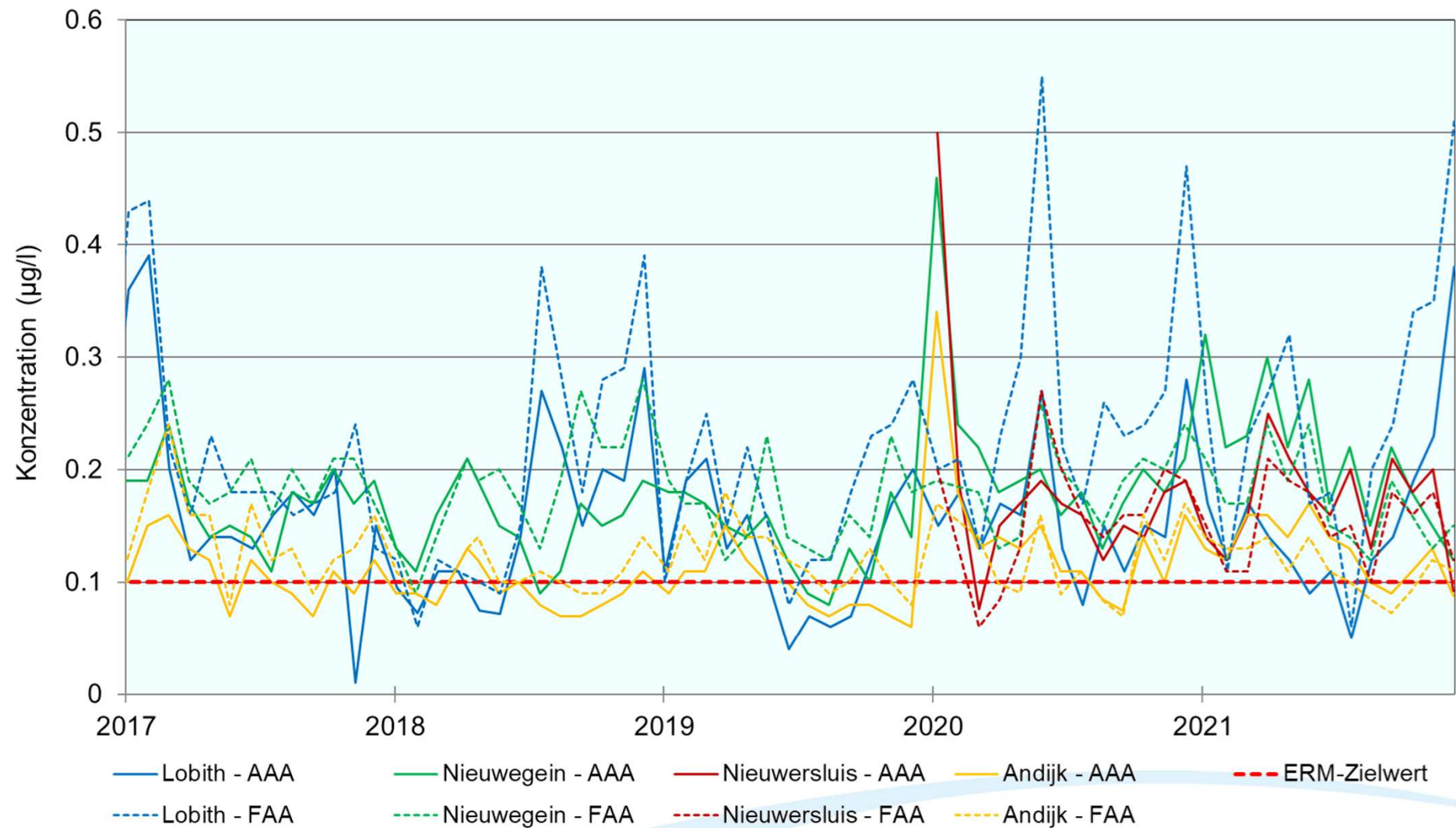
Grafik 1.2 Valsartan- und Valsartansäure-Konzentrationen an den Rheinstandorten im Zeitraum 2017 - 2021



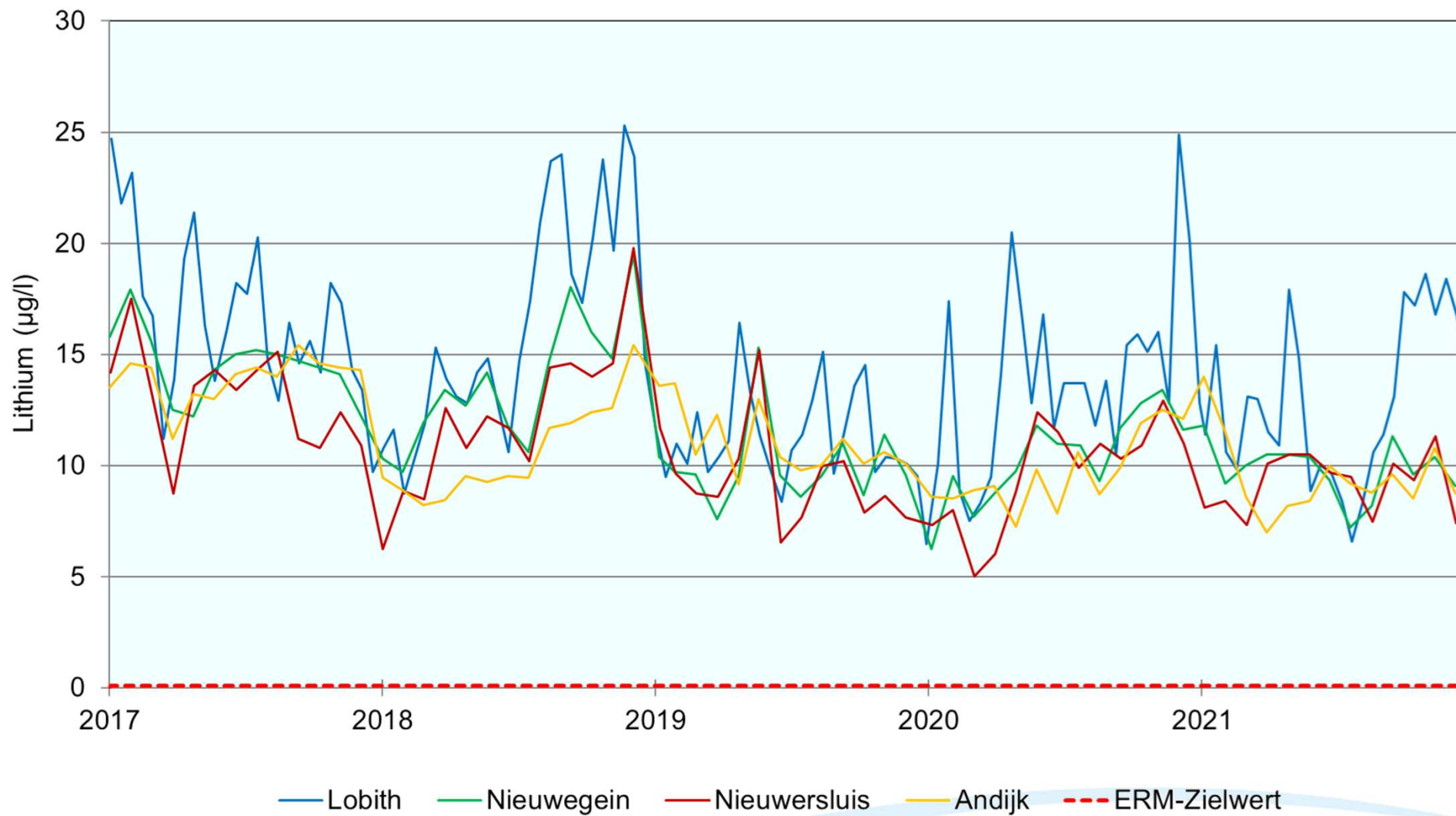
Grafik 1.3 Candesartan-Konzentrationen an den Rheinstandorten im Zeitraum 2017 - 2021



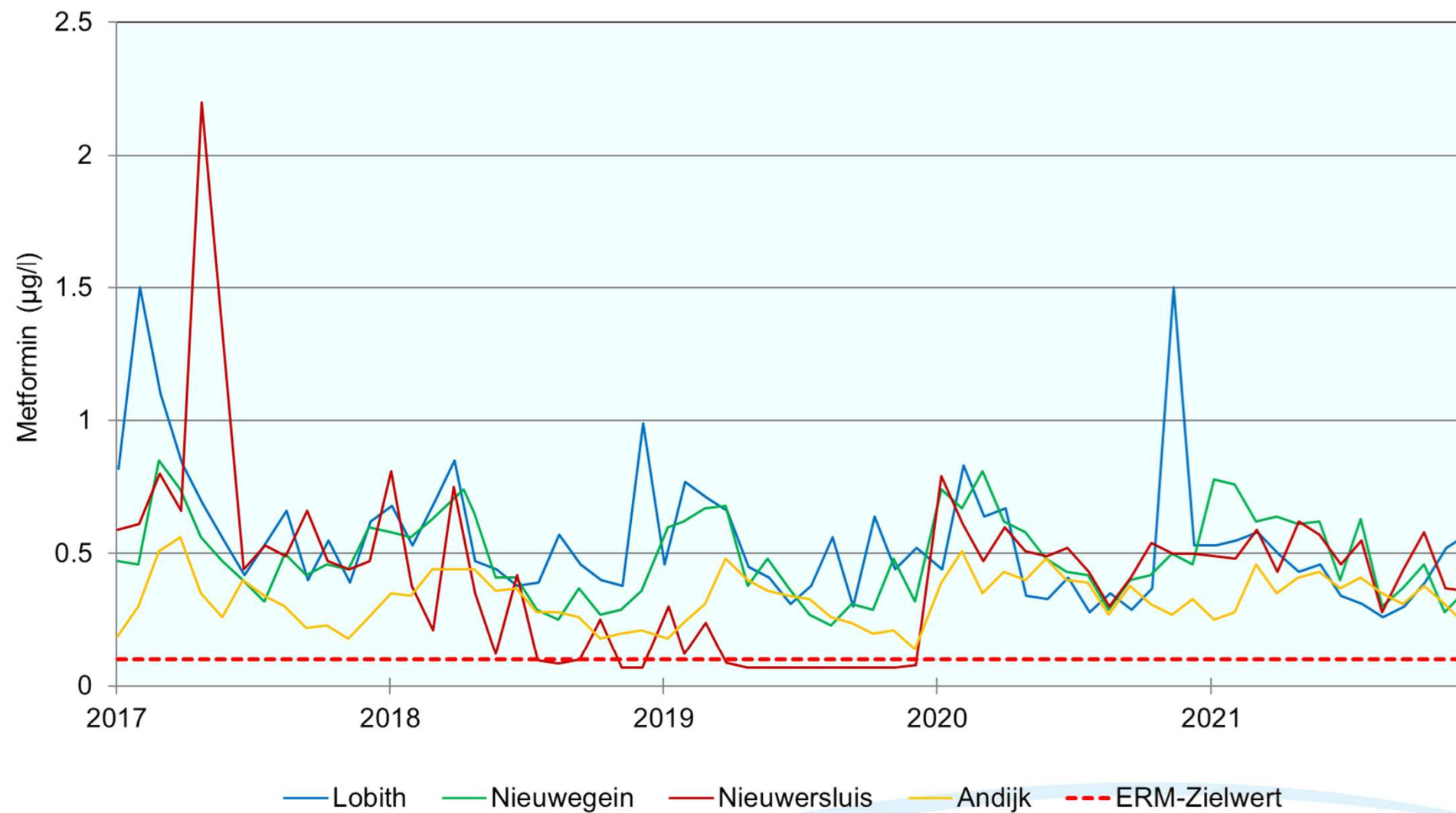
Grafik 1.4 Konzentrationen der Gadolinium-Komplexe, bei Lobith im Jahr 2020 gemessen



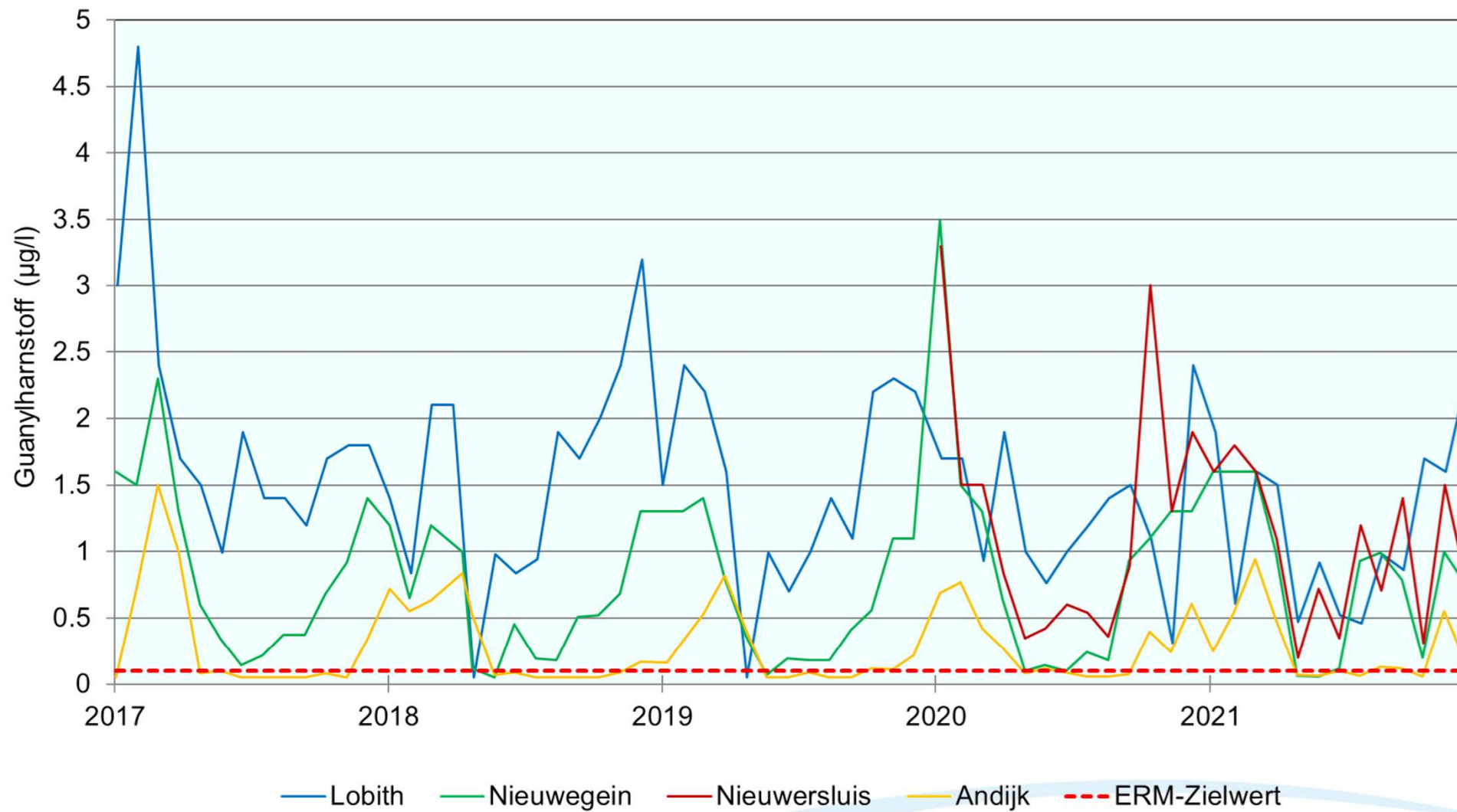
Grafik 1.5 Konzentrationen von N-Acetyl-aminoantipyrin (AAA) und N-formyl-aminoantipyrin (FAA) an den Rheinstandorten im Zeitraum 2017 - 2021



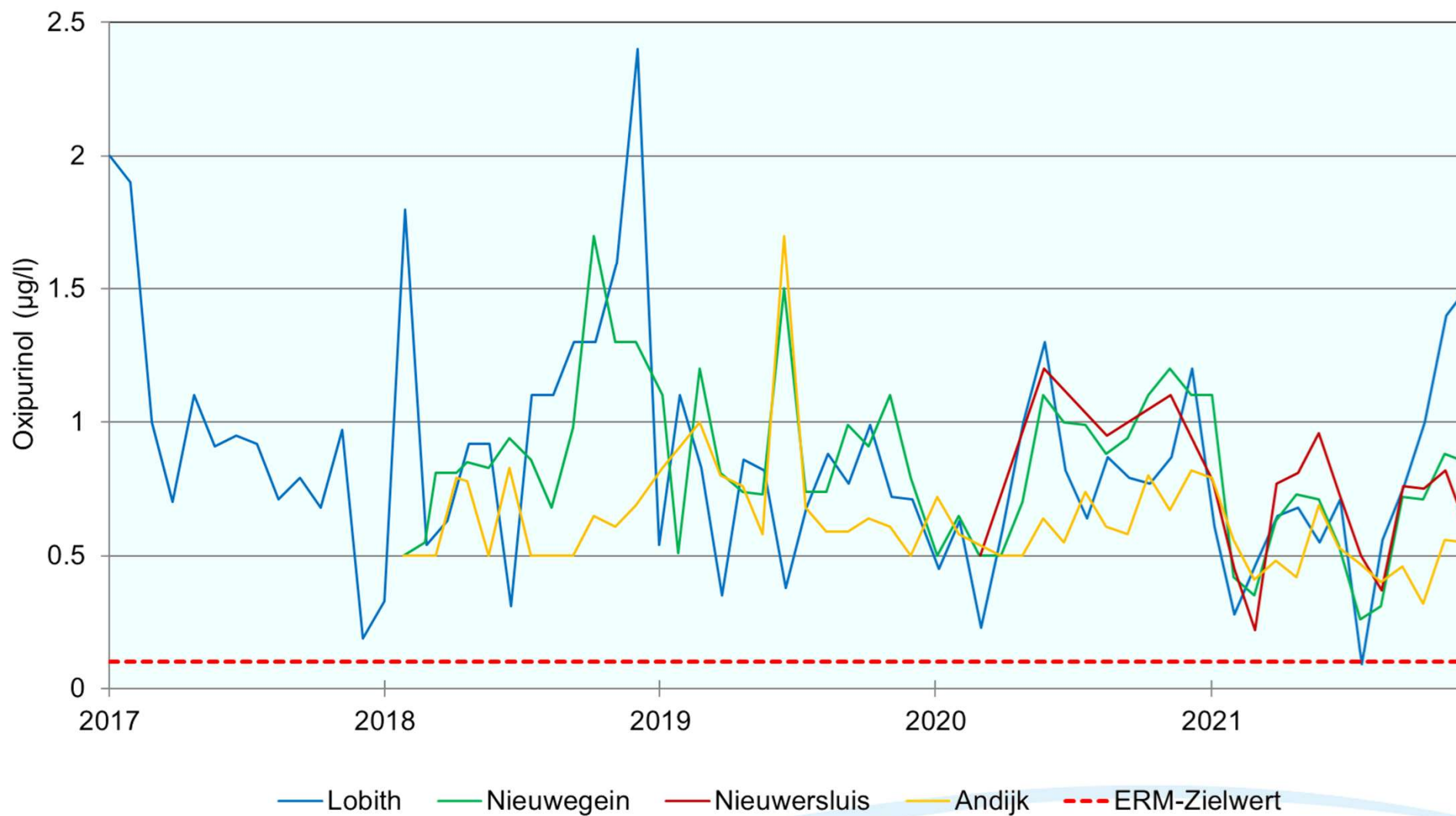
Grafik 1.6 Lithium-Konzentrationen an den Rheinstandorten im Zeitraum 2017-2021



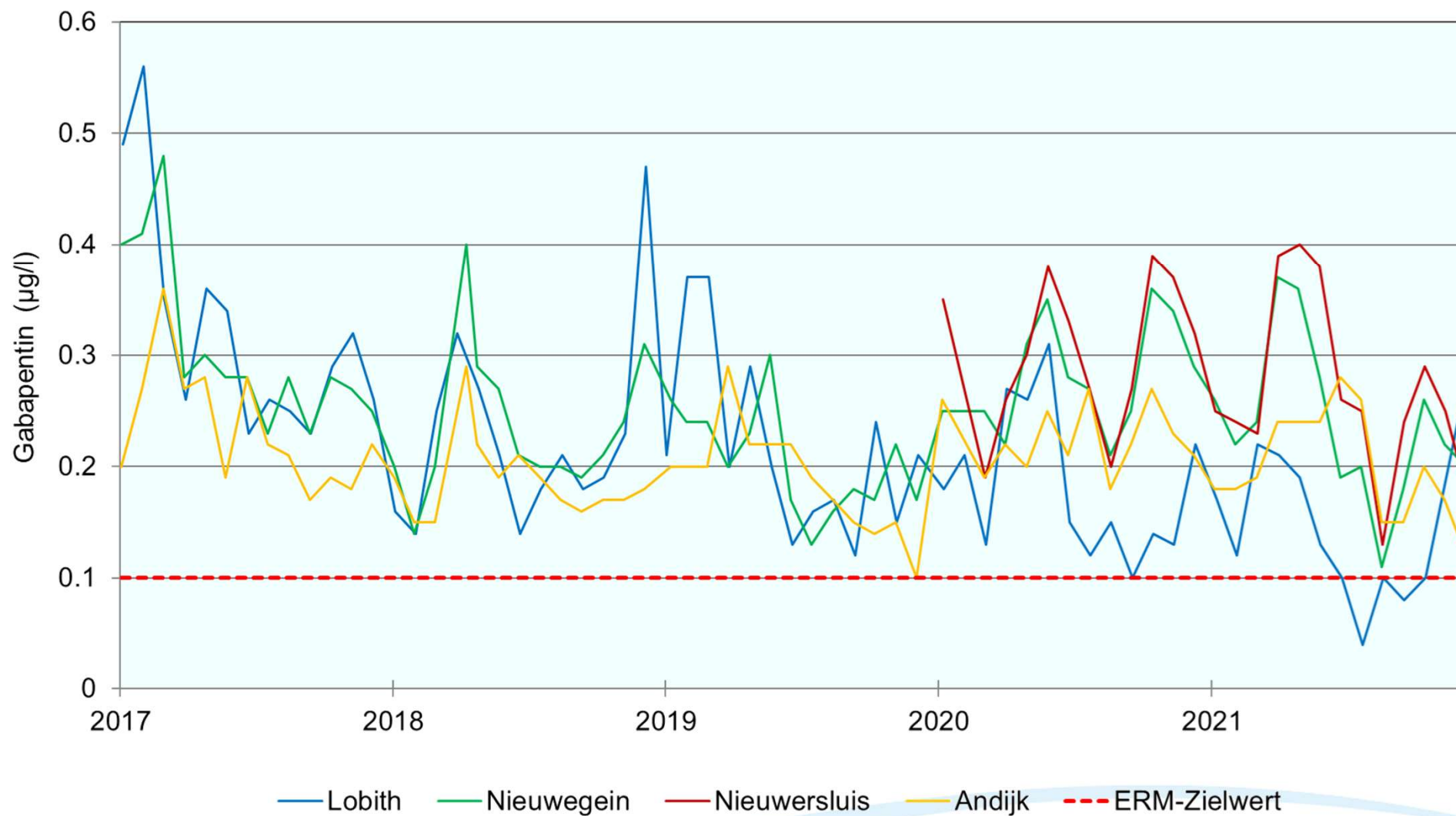
Grafik 1.7 Metformin-Konzentrationen an den Rheinstandorten im Zeitraum 2017 - 2021



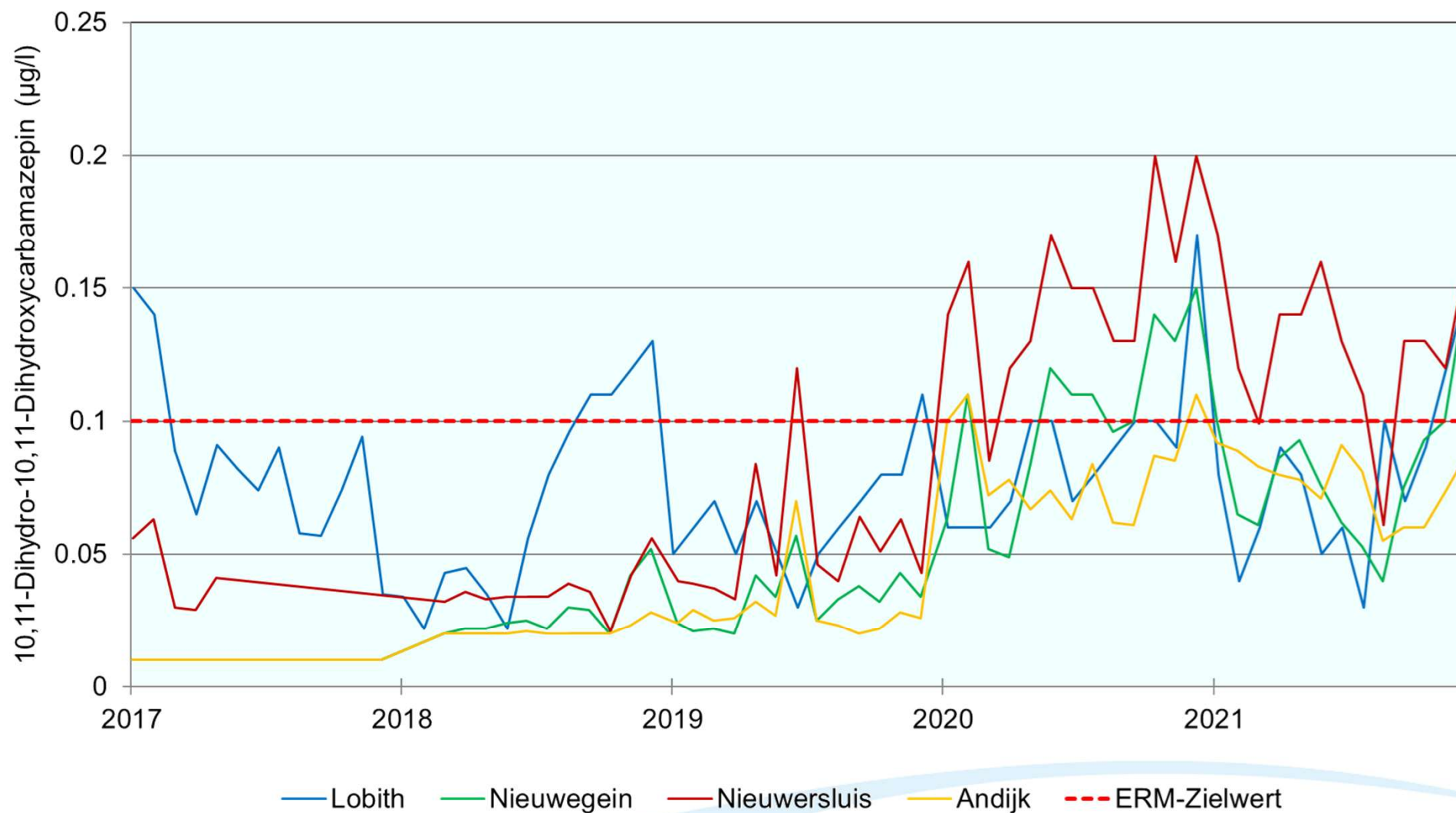
Grafik 1.8 Guanylharnstoff-Konzentrationen an den Rheinstandorten im Zeitraum 2017 - 2021



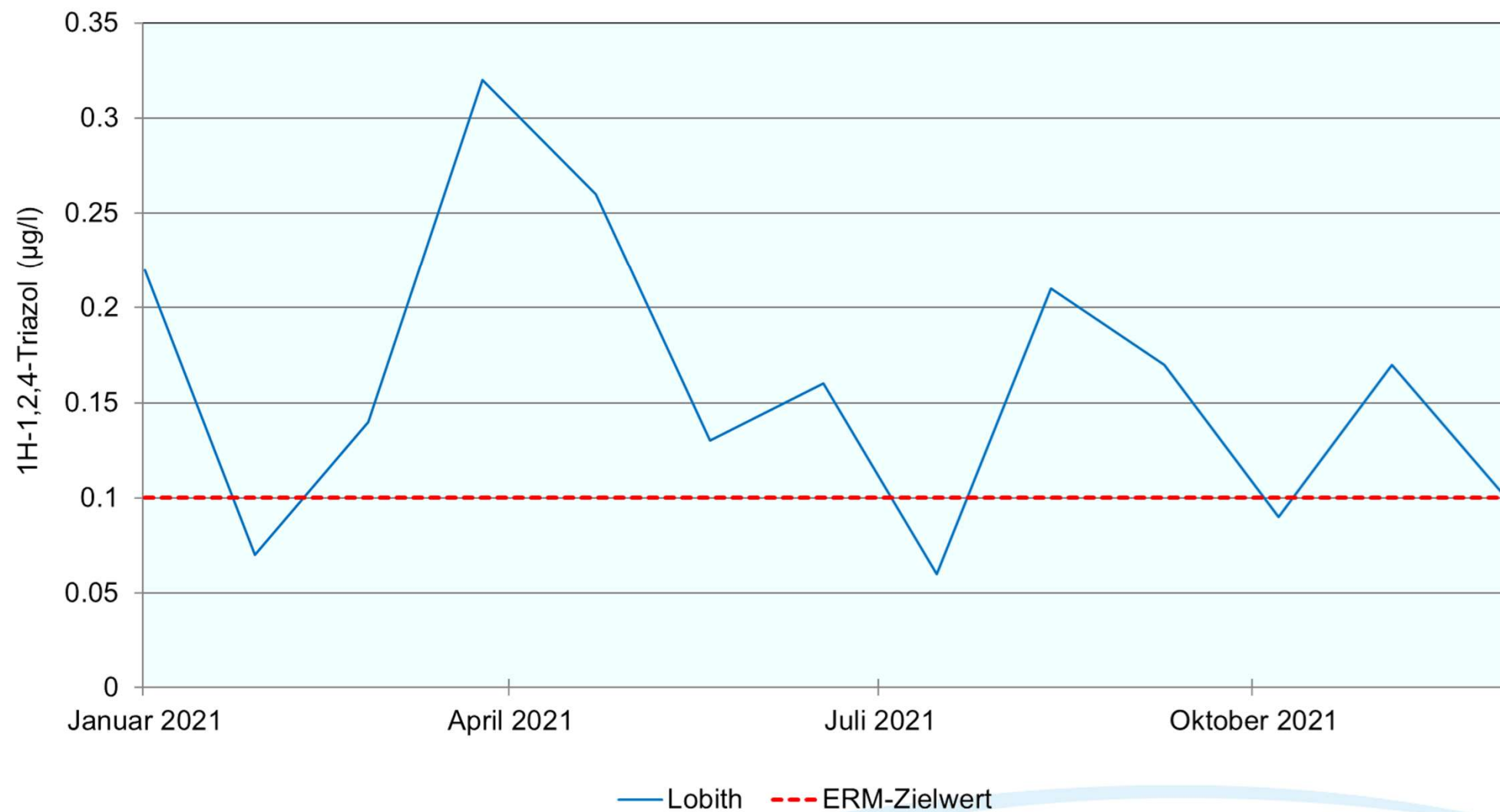
Grafik 1.9 Oxipurinol-Konzentrationen an den Rheinstandorten im Zeitraum 2017 - 2021



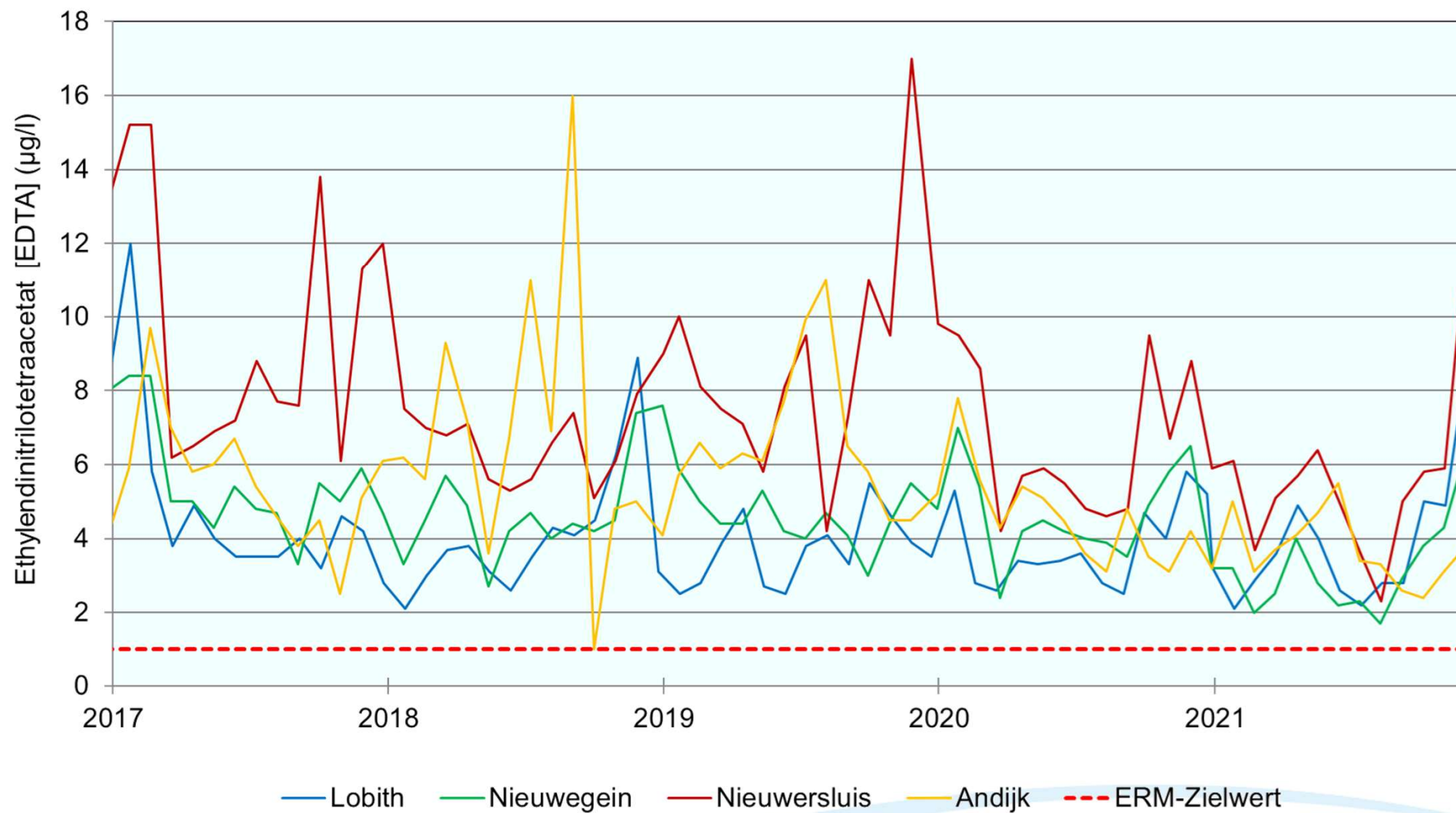
Grafik 1.10 Gabapentin-Konzentrationen an den Rheinstandorten im Zeitraum 2017 - 2021



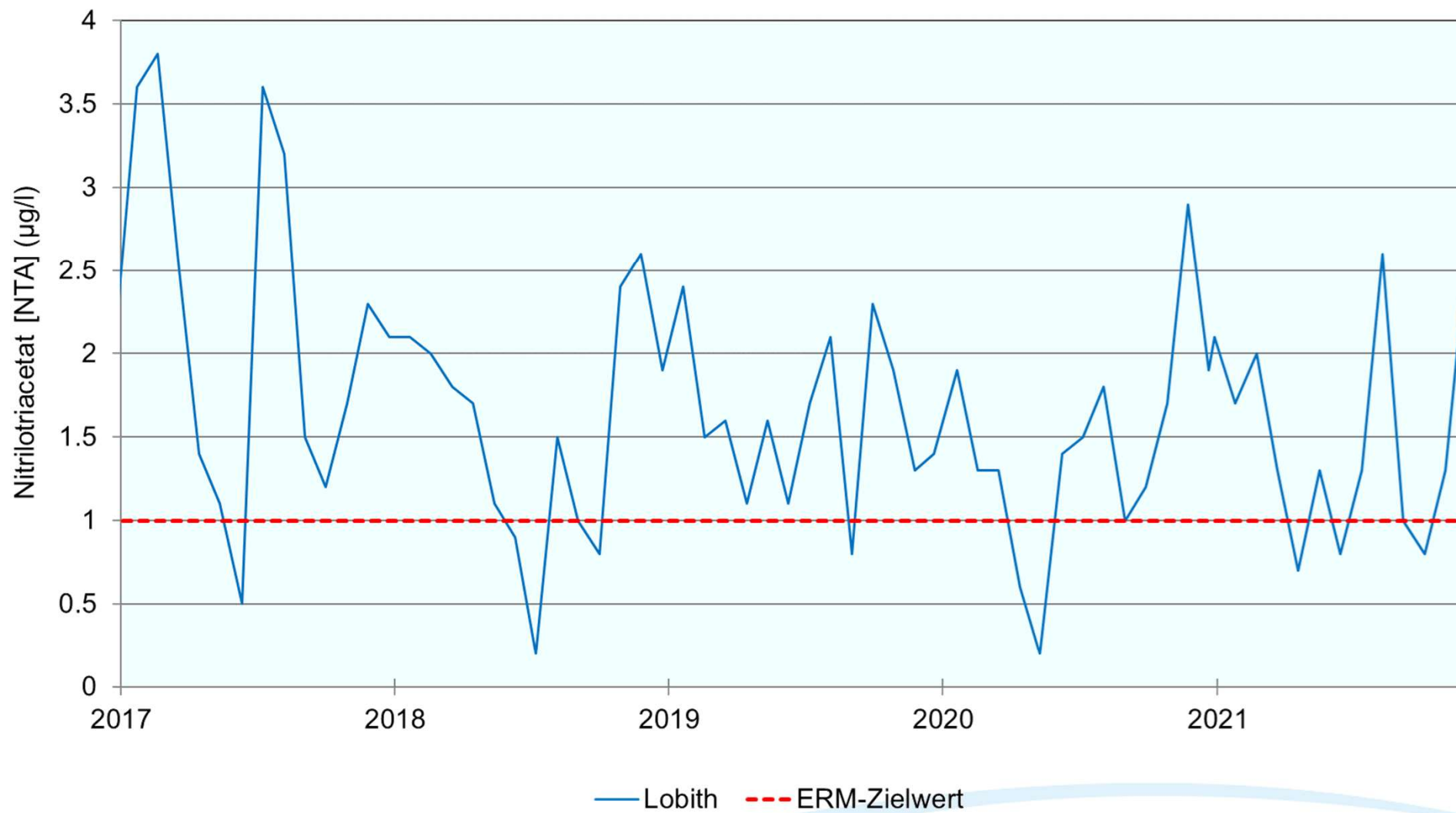
Grafik 1.11 Konzentrationen von 10,11-Dihydro-10,11-Dihydroxycarbamazepin an den Rheinstandorten (2017 - 2021)



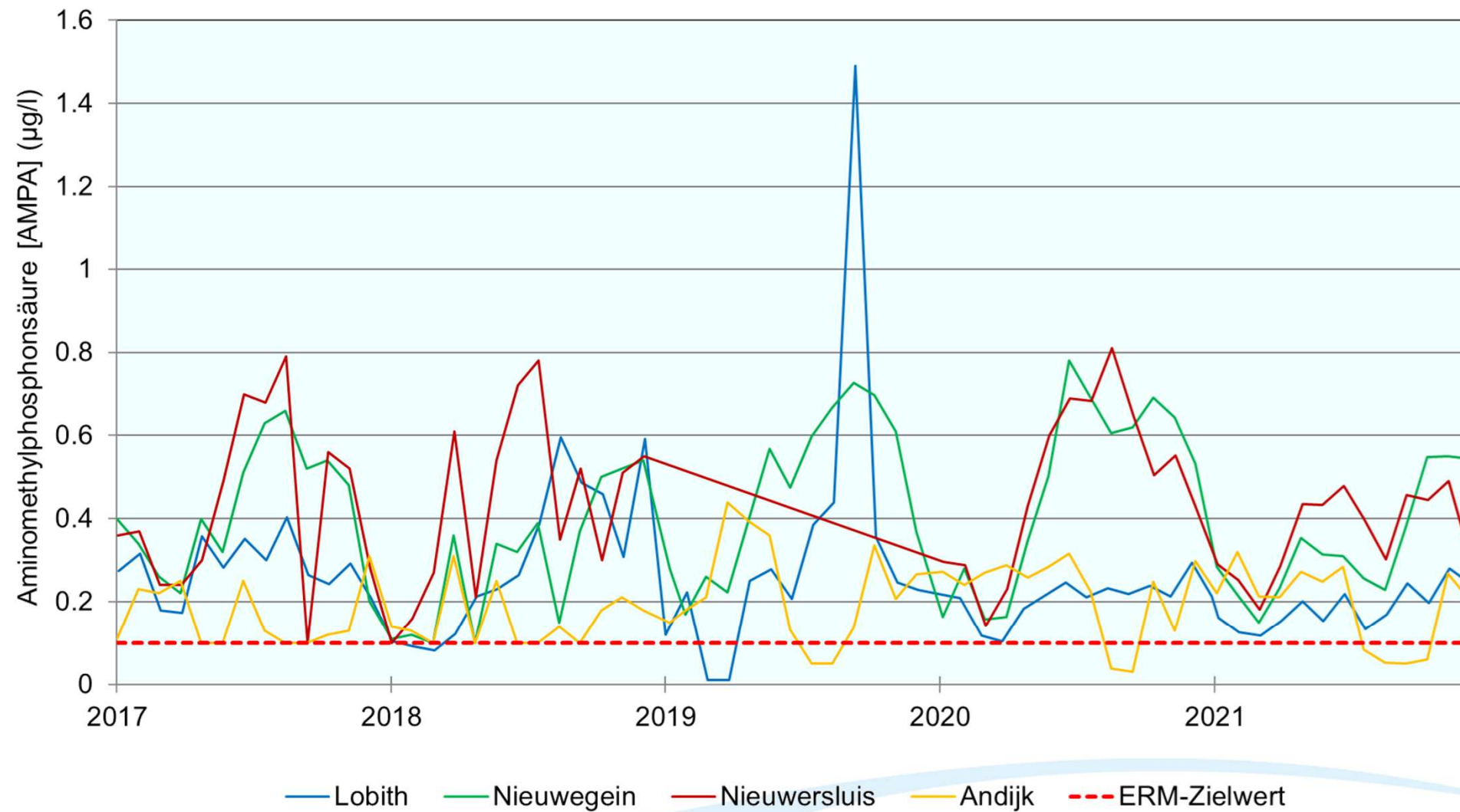
Grafik 1.12 Bei Lobith im Jahr 2021 gemessene 1H-1,2,4-Triazol-Konzentrationen



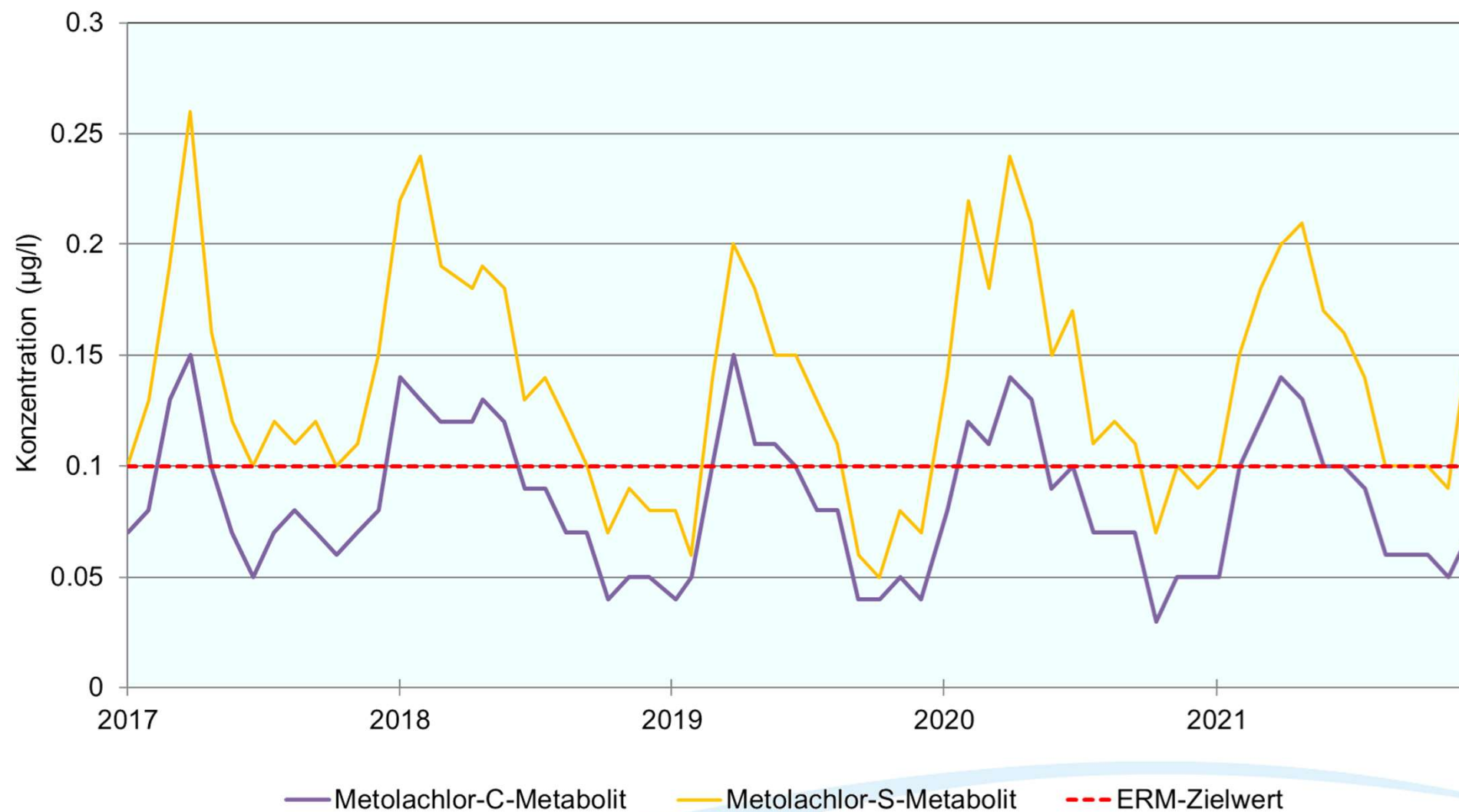
Grafik 1.13 EDTA-Konzentrationen an den Rhein standorten im Zeitraum 2017 - 2021



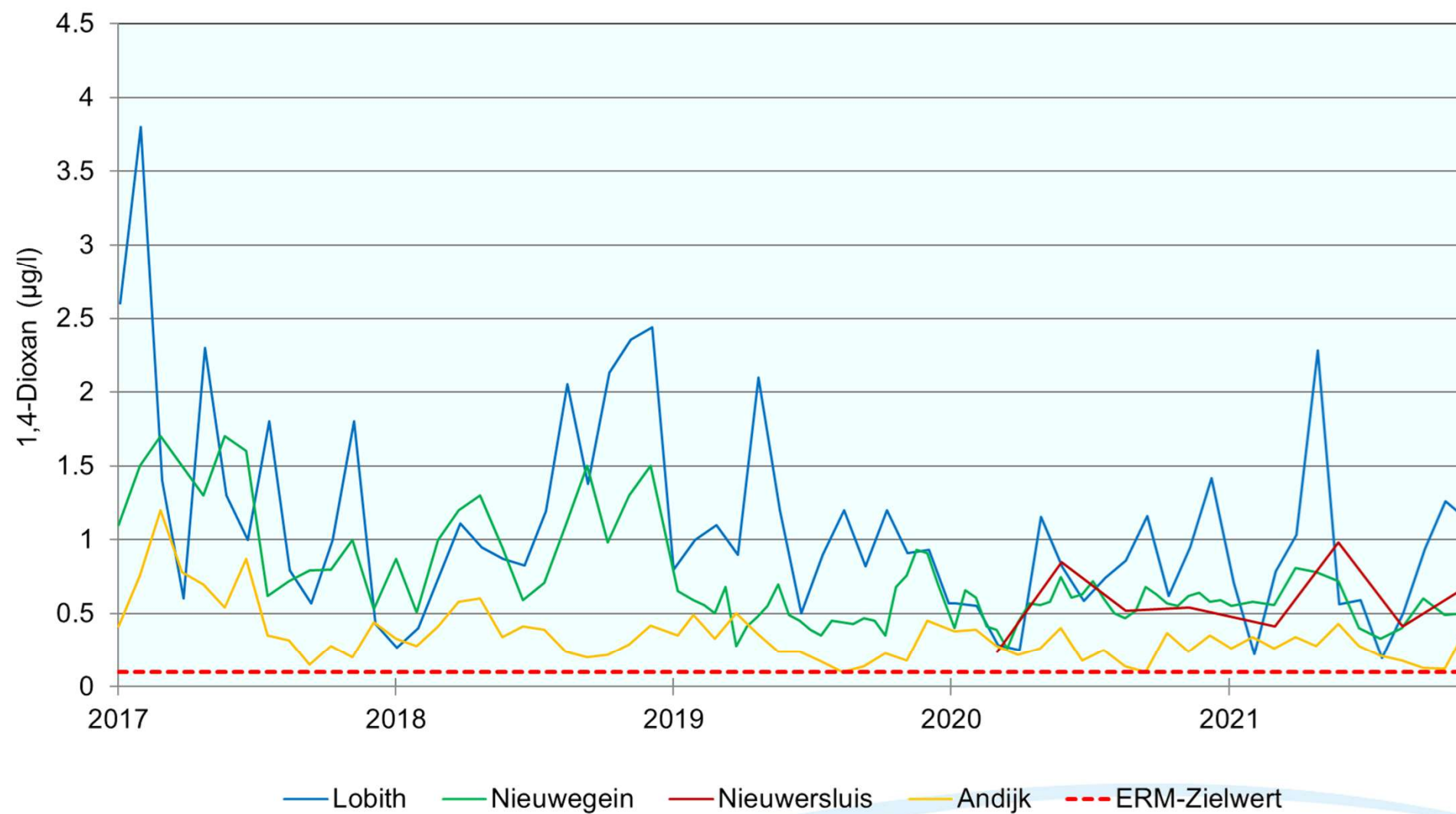
Grafik 1.14 NTA-Konzentrationen bei Lobith, in den letzten fünf Jahren gemessen (2017 - 2021)



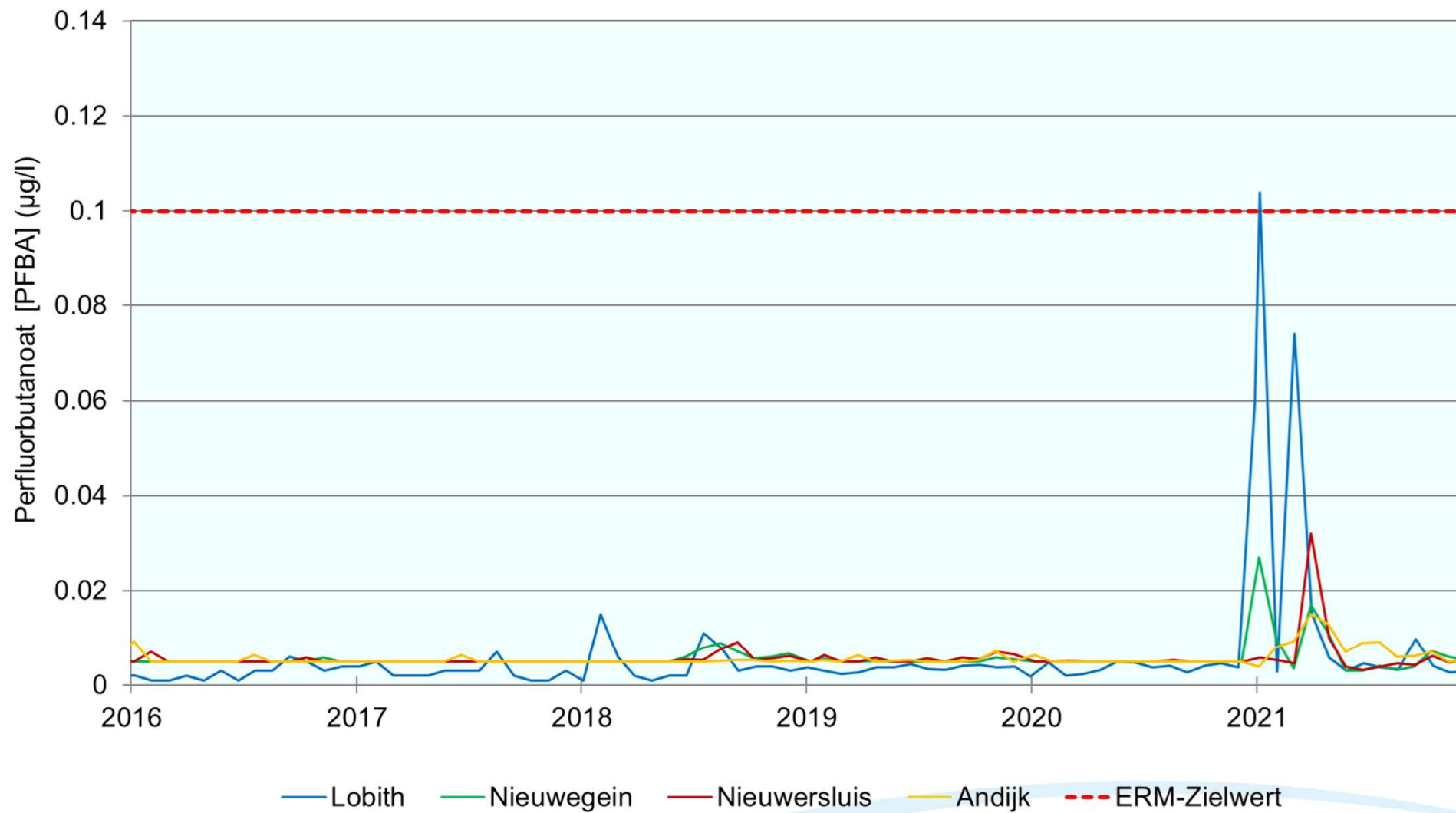
Grafik 1.15 Konzentrationen von Aminomethylphosphonsäure (AMPA) an den Rheinstandorten im Zeitraum 2017 - 2021



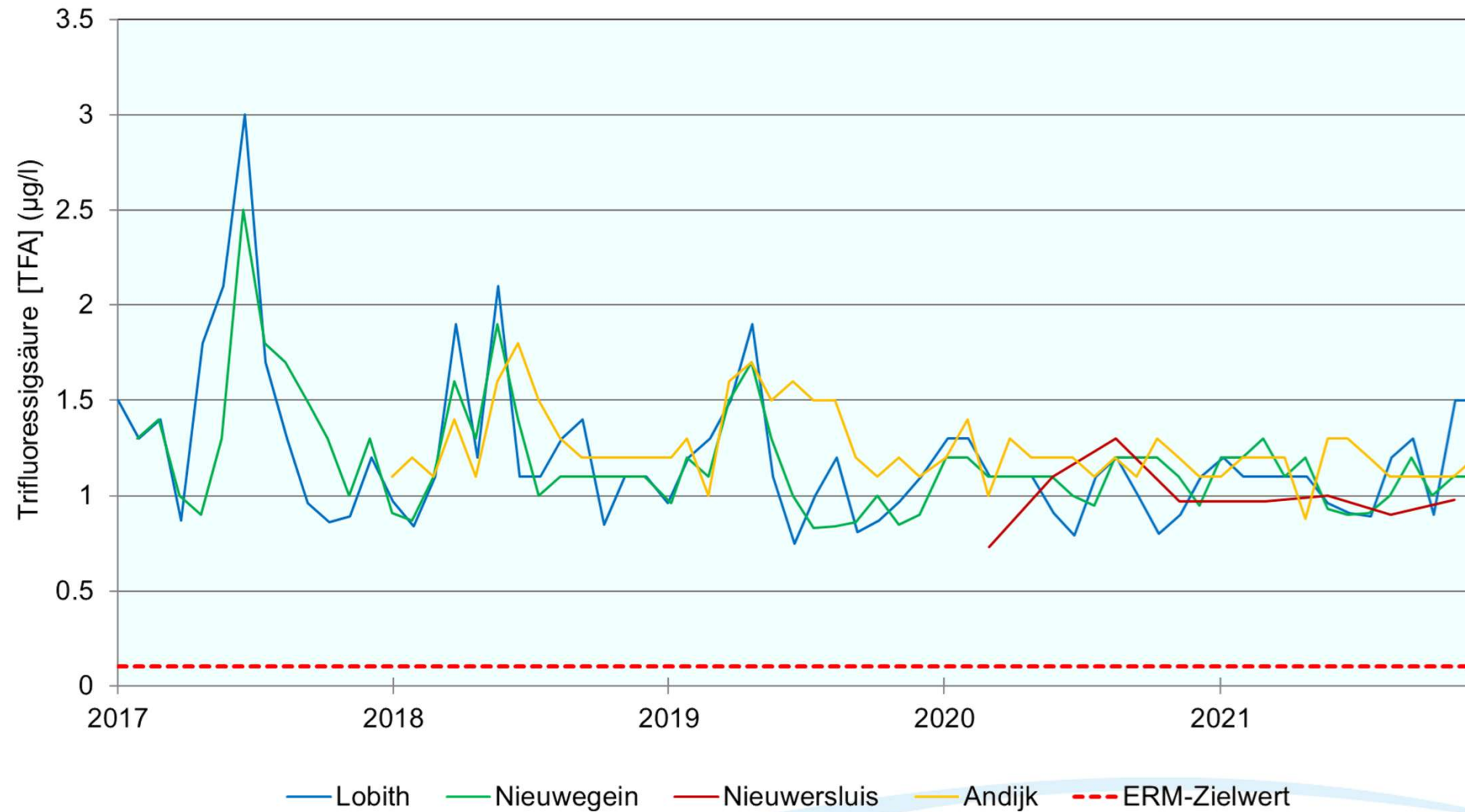
Grafik 1.16 Konzentrationen von Metolachlor-C-Metabolit und Metolachlor-S-Metabolit, gemessen bei Andijk (2017-2021)



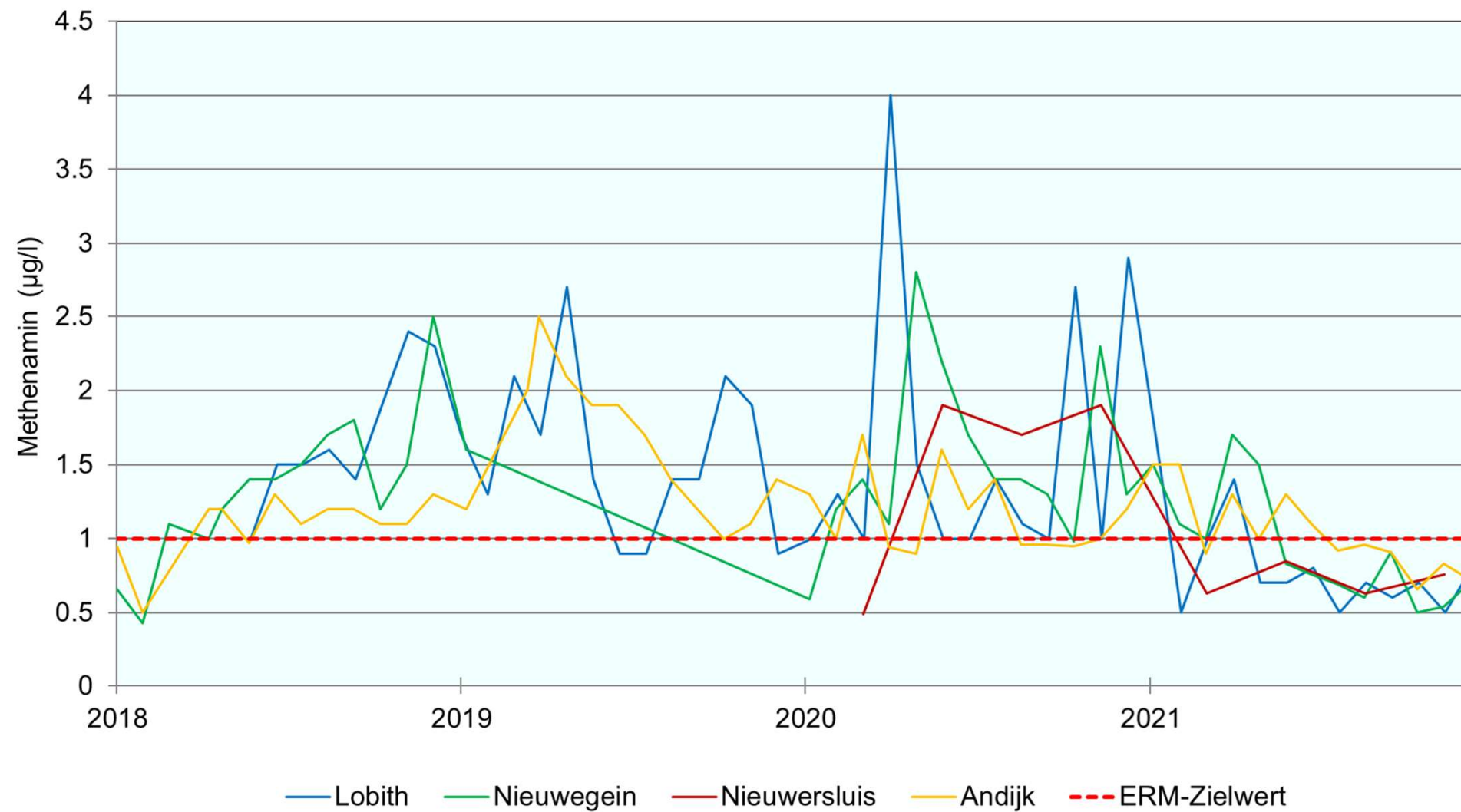
Grafik 1.17 1,4-Dioxan-Konzentrationen an den Rheinstandorten im Zeitraum 2017 - 2021



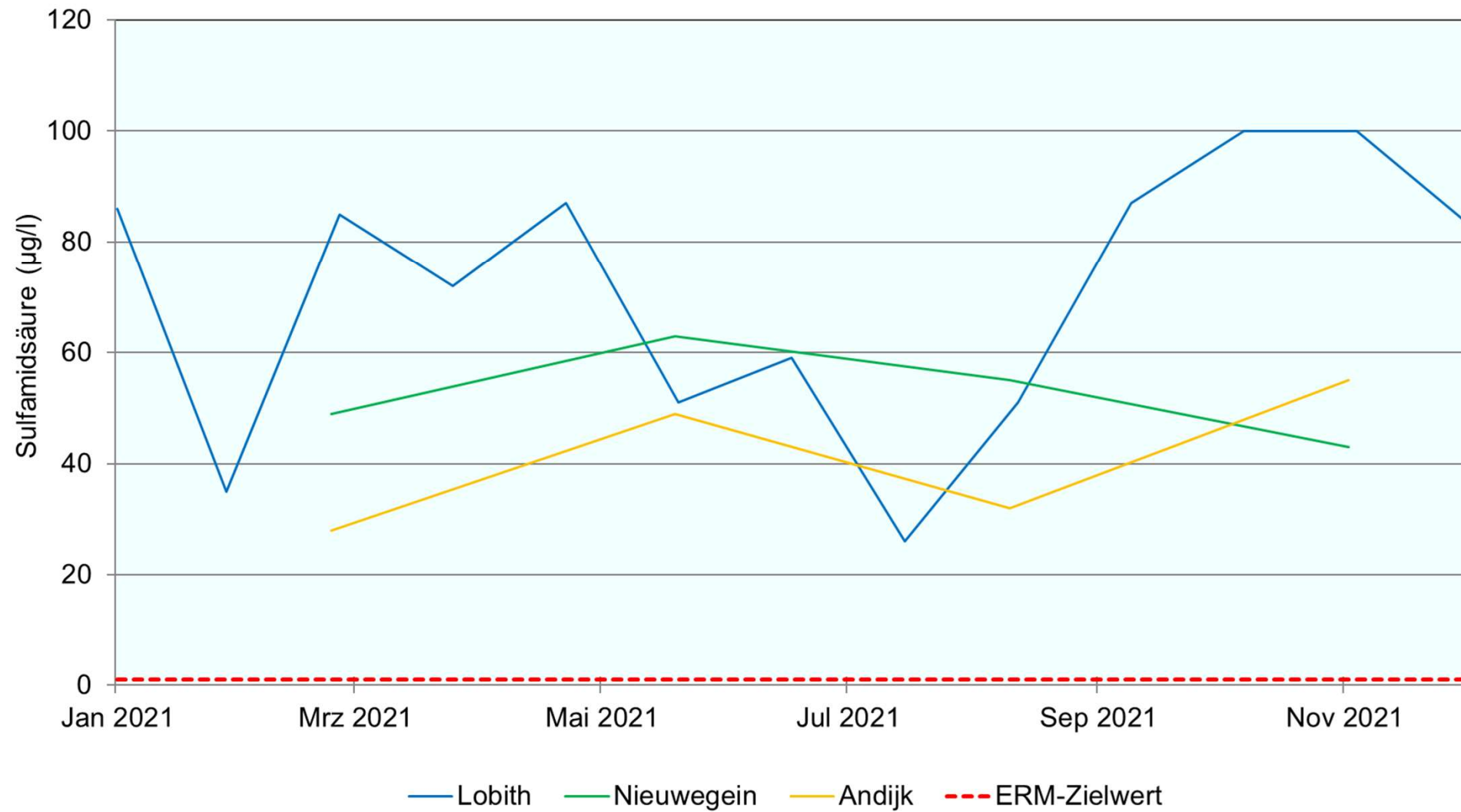
Grafik 1.18 Perfluorbutansäure (PFBA)-Konzentrationen an den Rheinstandorten im Zeitraum 2016 - 2021



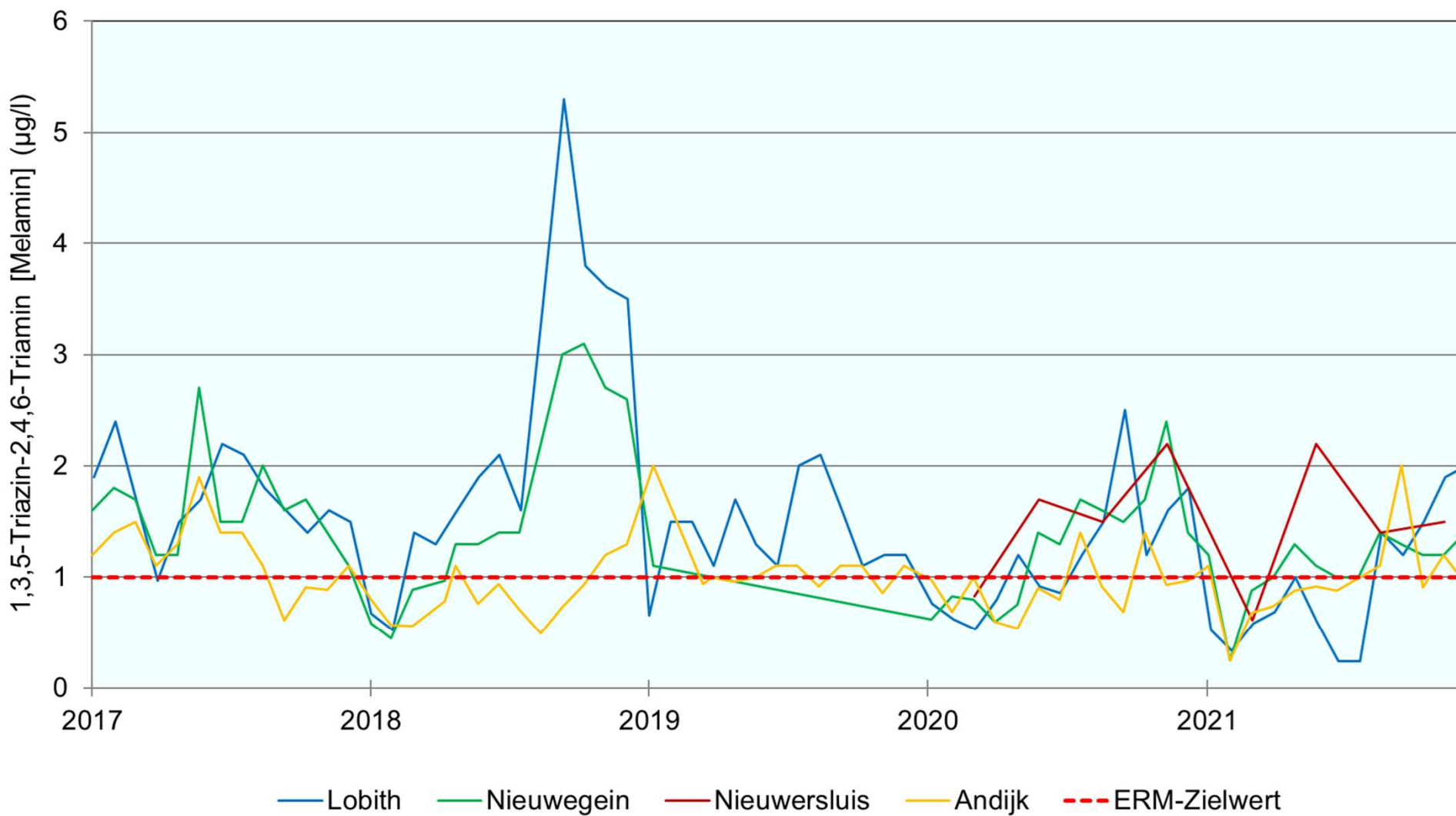
Grafik 1.19 Trifluoressigsäure (TFA)-Konzentrationen an den Rheinstandorten im Zeitraum 2017 - 2021



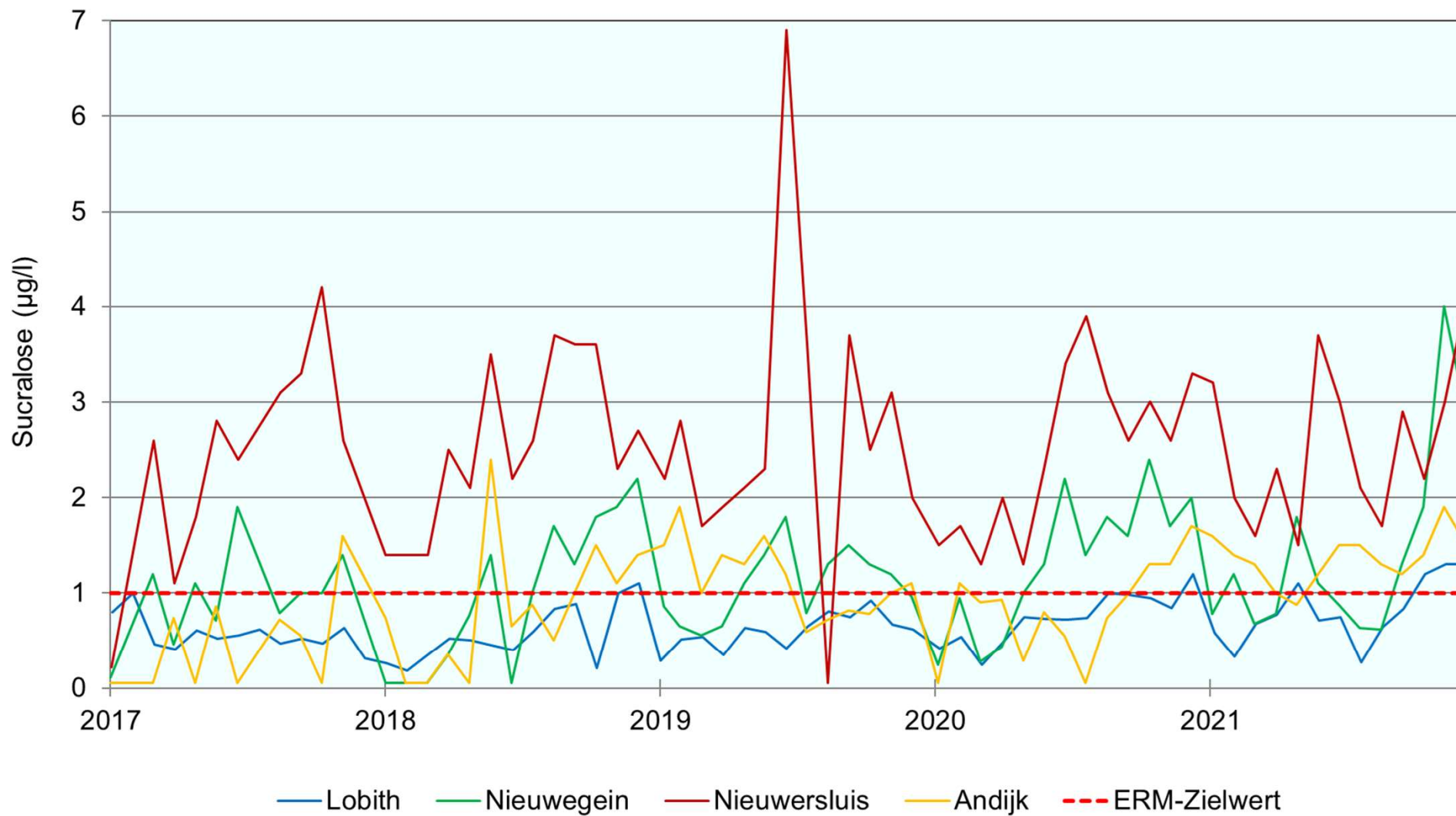
Grafik 1.20 Methenamin-Konzentrationen an den Rheinstandorten im Zeitraum 2018 - 2021



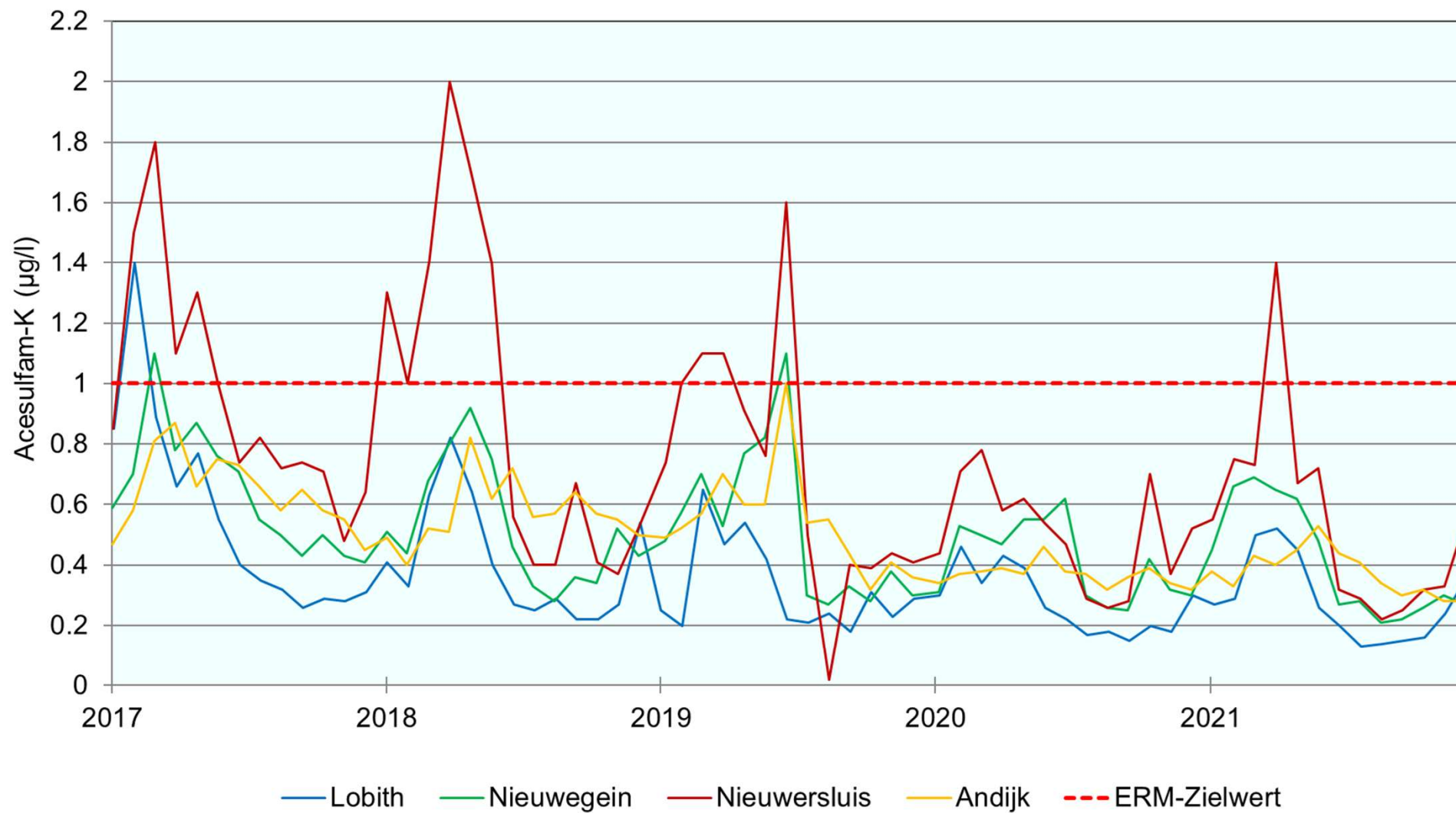
Grafik 1.21 Sulfamidssäure-Konzentrationen an den Rheinstandorten im Jahr 2021



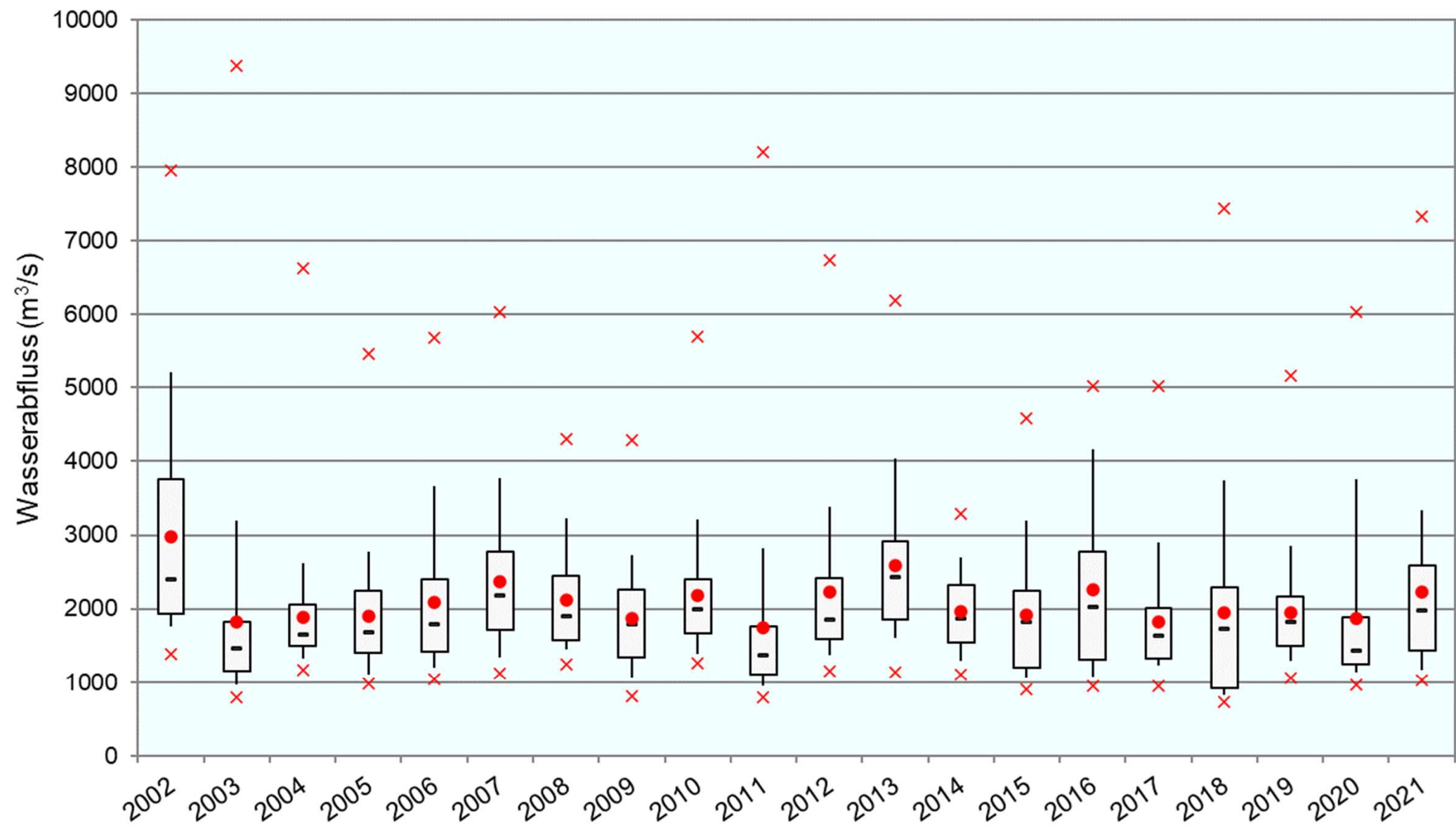
Grafik 1.22 1,3,5-Triazin-2,4,6-triamin (Melamin)-Konzentrationen, an den Rheinstandorten im Zeitraum 2017 - 2021 gemessen



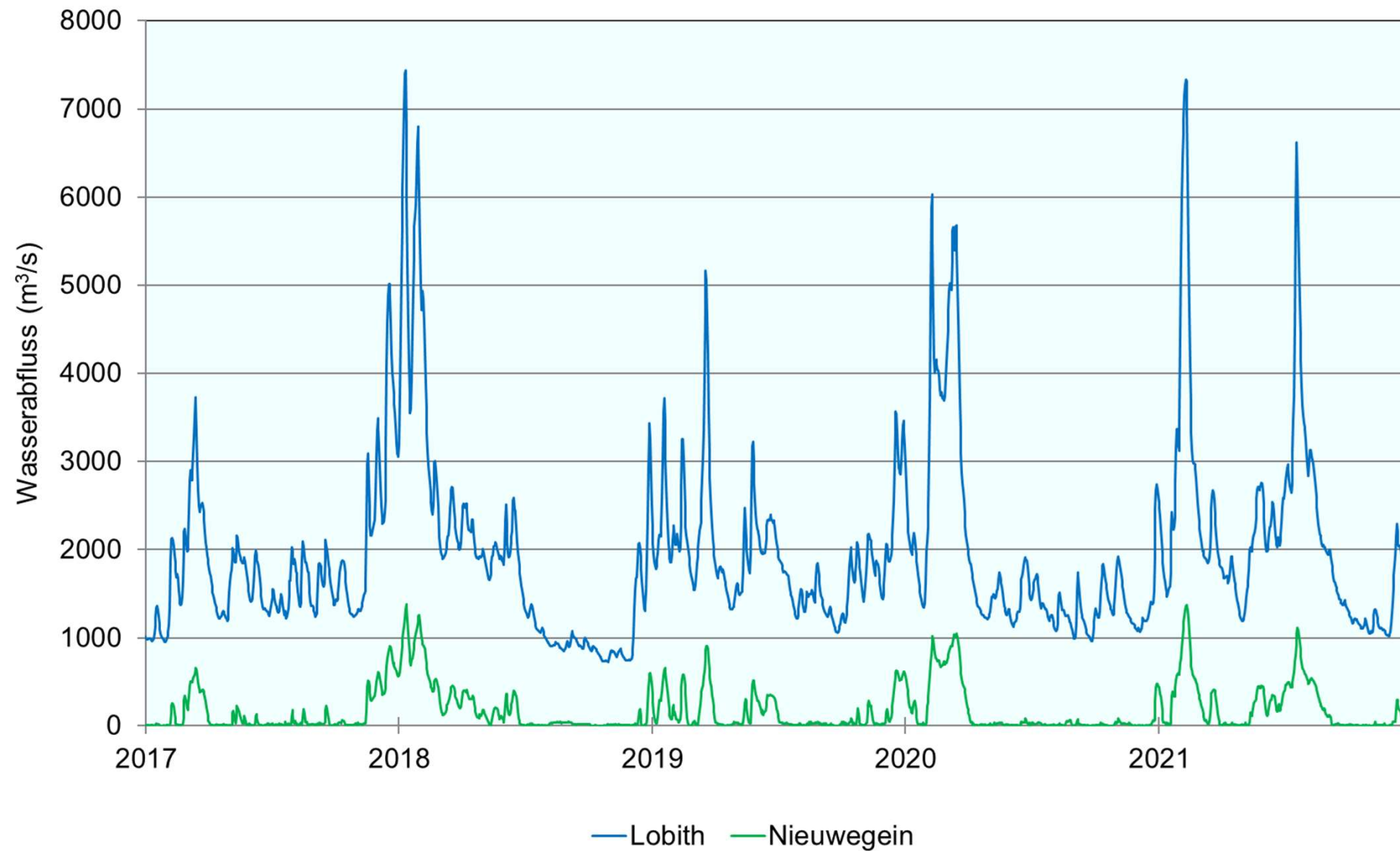
Grafik 1.23 Sucralose-Konzentrationen an den Rheinstandorten im Zeitraum 2017 - 2021



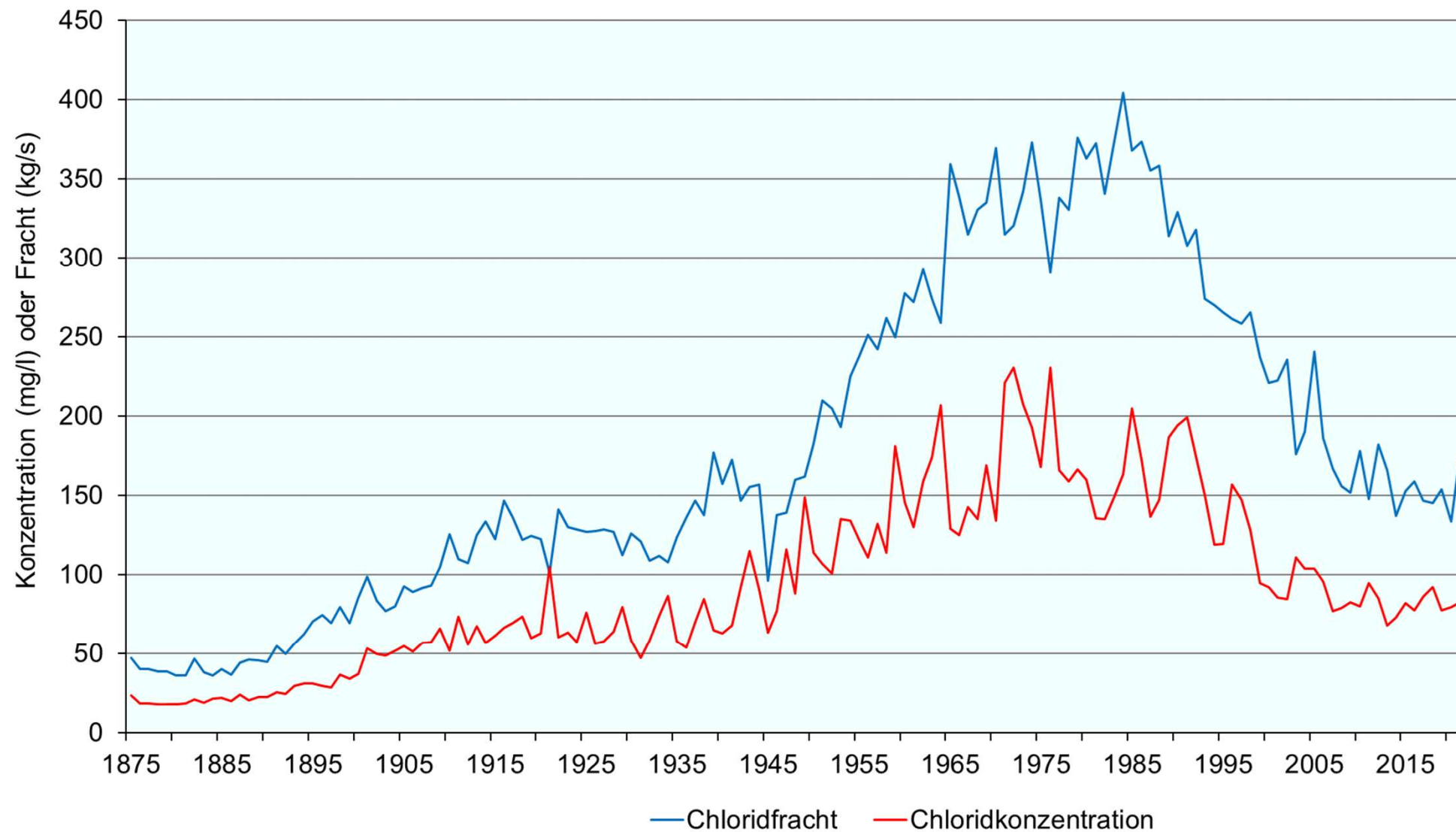
Grafik 1.24 Acesulfam-K-Konzentrationen an den Rheinstandorten im Zeitraum 2017 - 2021



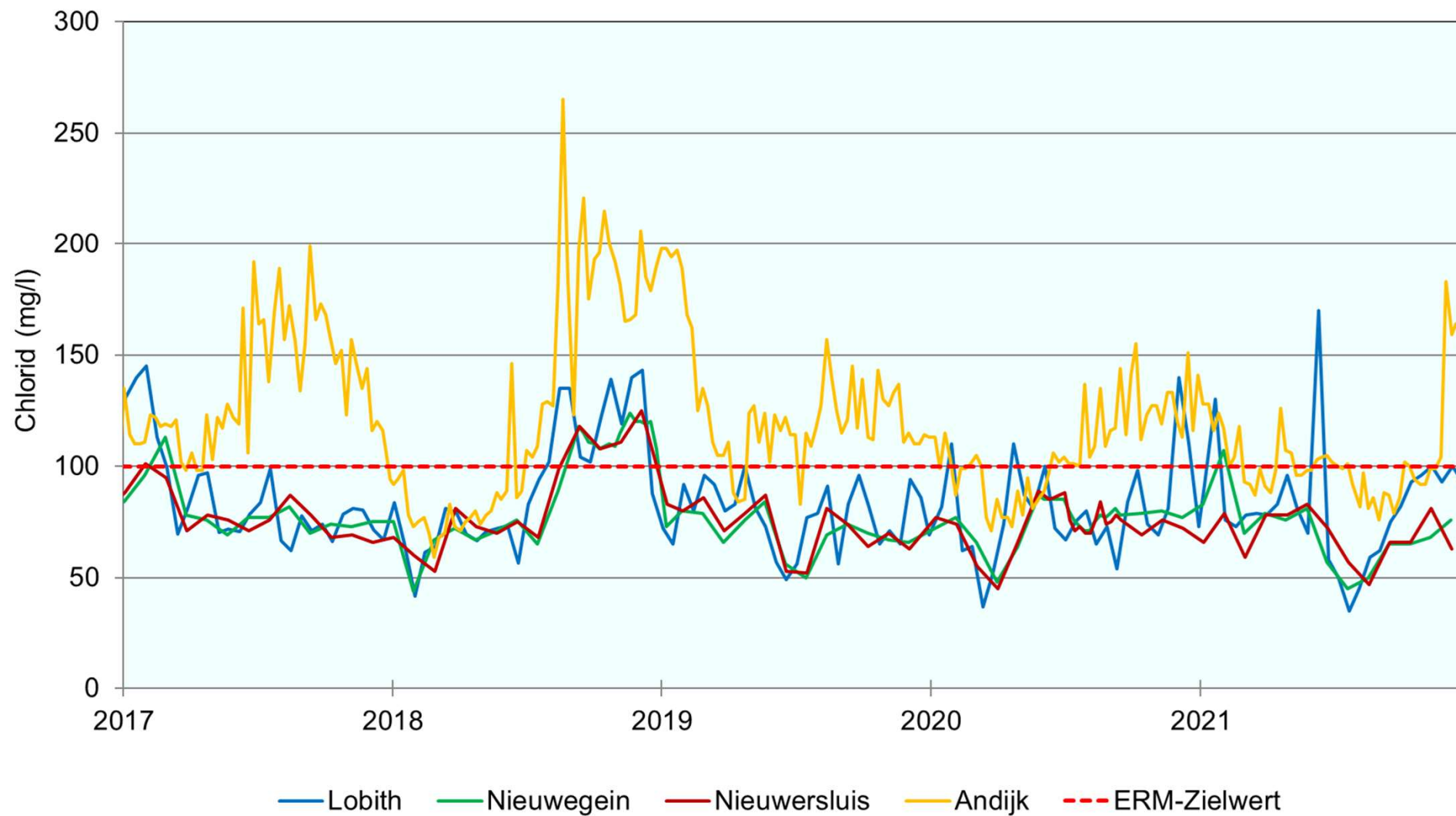
Grafik 1.25 Boxplot des Wasserabflusses des Rheins bei Lobith im Zeitraum 2002- 2021



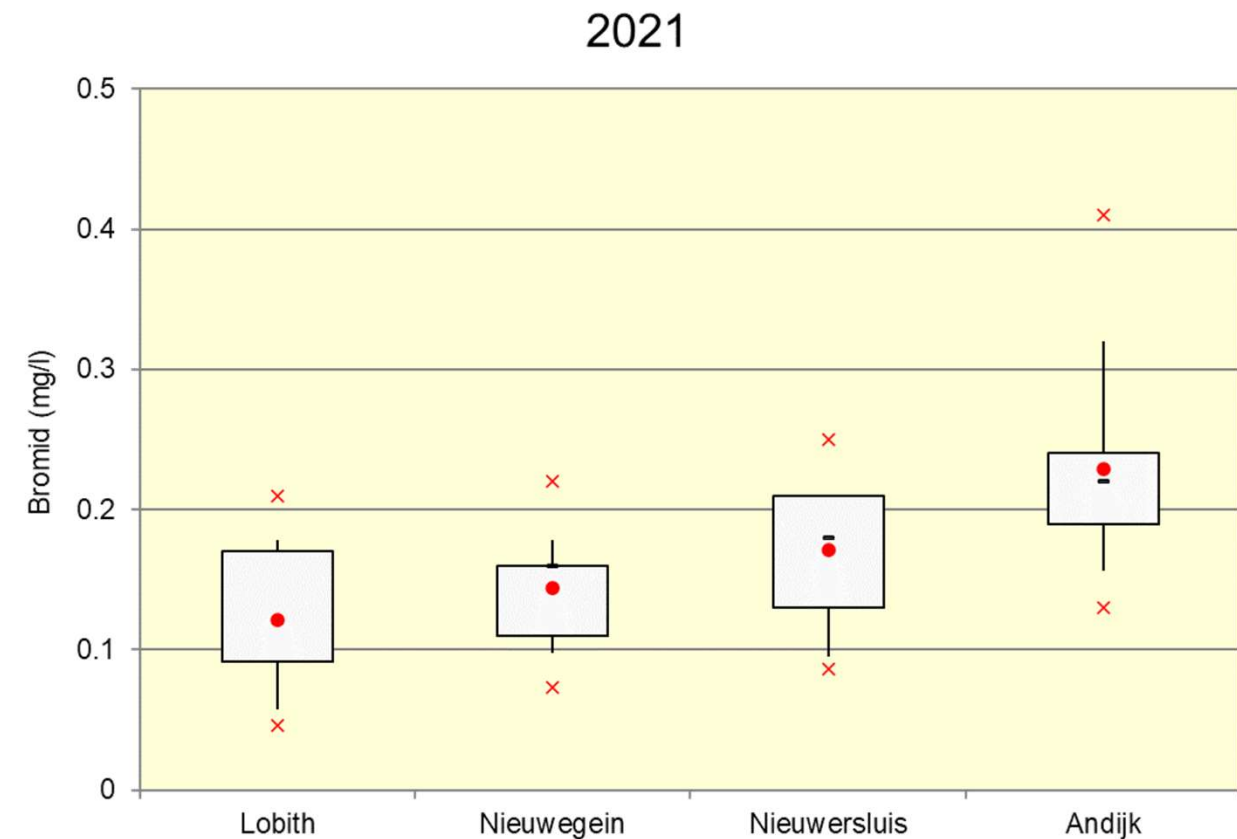
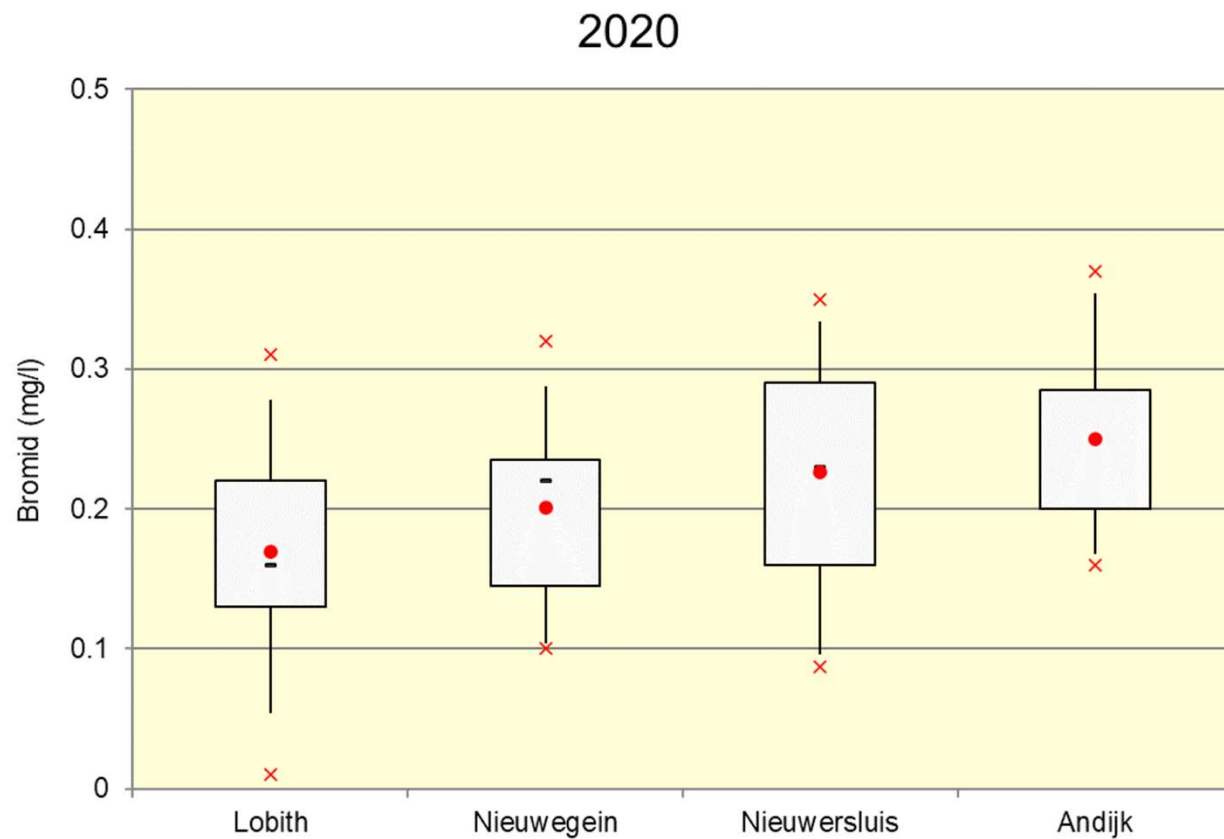
Grafik 1.26 Wasserabfluss bei Lobith und Nieuwegein im Zeitraum 2017 - 2021. Für Nieuwegein wird der Abfluss des Leks bei Hagestein als repräsentativer Abfluss verwendet.



Grafik 1.27 Die durchschnittliche Chloridkonzentration (rote Linie) und die durchschnittliche Chloridfracht (blaue Linie) bei Lobith pro Jahr im Zeitraum 1875 - 2021



Grafik 1.28 Die Chloridkonzentration (wöchentlich oder alle zwei Wochen gemessen) an den Rheinstandorten im Zeitraum 2017 - 2021



Grafik 1.29 Boxplots der Bromidkonzentrationen an den einzelnen Messstellen in den Jahren 2020 und 2021. Die Probenahmestellen werden von links nach rechts von stromaufwärts nach stromabwärts aufgeführt.