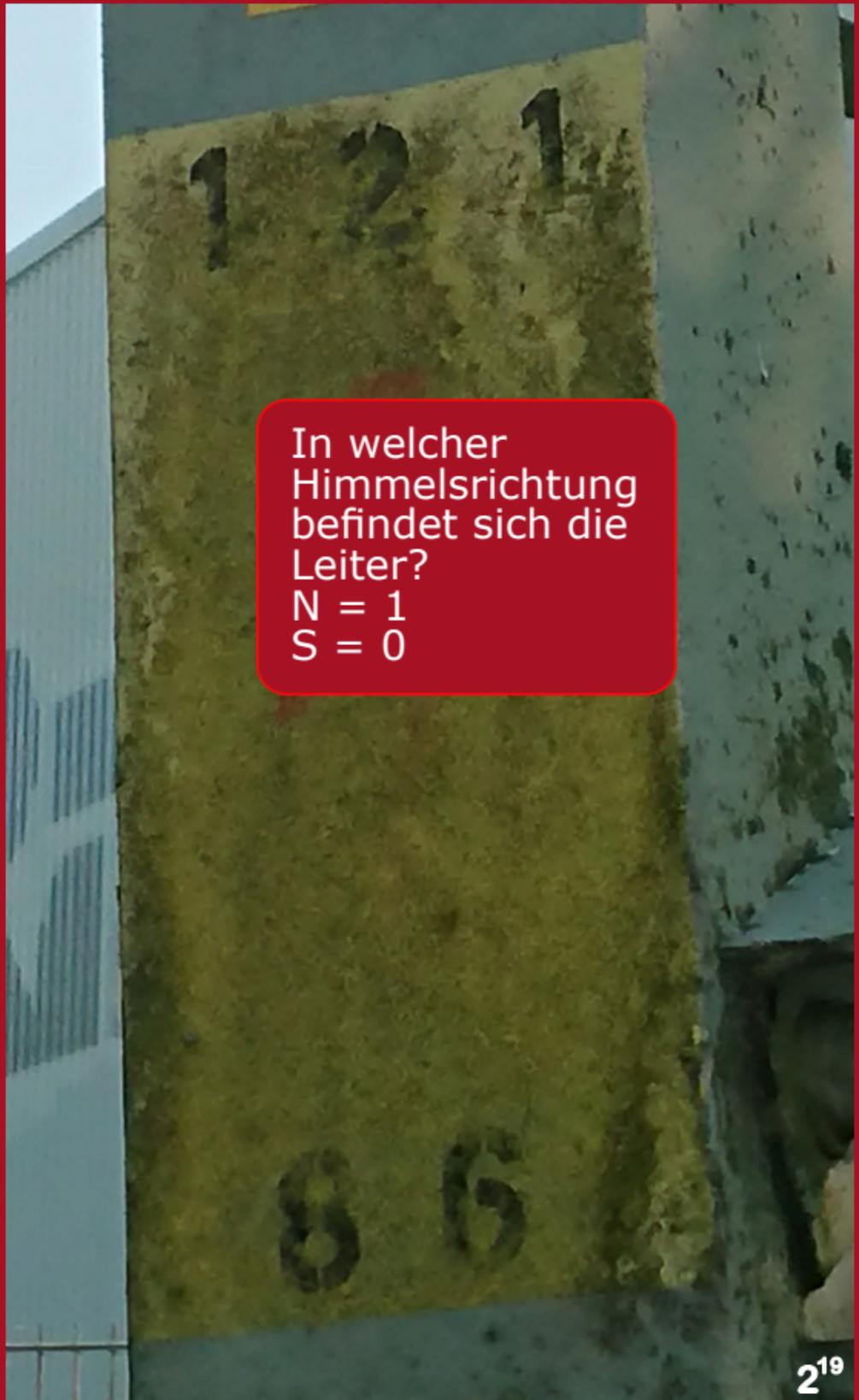


GC9W4GZ

# Strom

Ein Geocache von Hermannsländer

Aufgaben



In welcher  
Himmelsrichtung  
befindet sich die  
Leiter?

$N = 1$

$S = 0$

Leitung Nr.

**102/121**



Welche Abmessungen hat dieser Stahlwinkel (L-Profil)?

$$140 \times 140 \times 15 = 1$$

$$200 \times 200 \times 20 = 0$$

Hochspannung Lebensgefahr!  
**Betreten verboten!**



Westfalen Weser  
**Netz**

T 0 52 51 / 20 20 300

Mast Nr.

**179**

Leitung Nr.  
**103/112**



Wie viel Löschwasser  
gibt es hier?

0 = 250m<sup>3</sup>

1 = 300m<sup>3</sup>

Bestandsgewinnung Lebensmitteln  
Betreten verboten!

 Verbotenes Vorkorn  
Netz

T 0 52 51 / 20 20 300

Netz Nr.

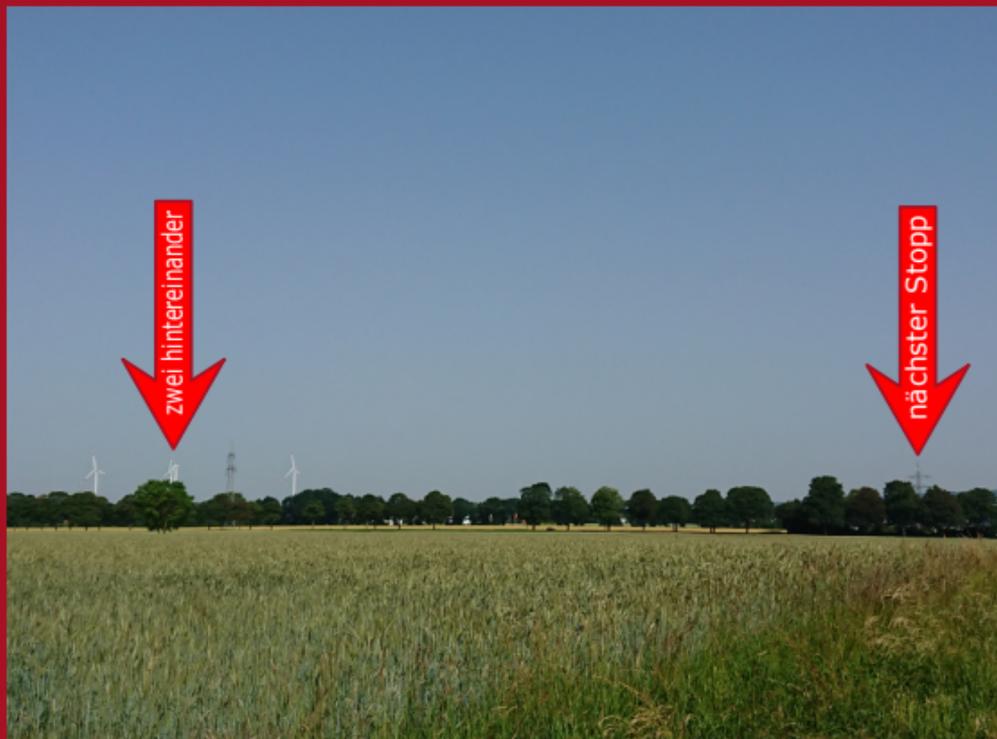
**177**



Welche Straße wird von der Leitung, die in nordöstlicher Richtung weiter führt, als nächstes überquert?

Niederwertigstes Bit des Buchstabenwertes des ersten in binärer Schreibweise.





Dieses Foto ist am Waldrand gemacht worden. Wie beginnt die Nord-Koordinate dieses Punktes?

1 =  $51^\circ$   
0 =  $52^\circ$



Im Bild ist die Silhouette eines Straßenverkehrsschildes zu sehen. Das ist

0 = Durchfahrt verboten  
1 = Fußgängerweg



Zu welcher Hausnummer gehört die Hütte auf dem Foto?

Niederwertigstes Bit der Hausnummer in binärer Schreibweise.



Wie viele Laternen stehen am rechten Straßenrand von der Brücke bis zum nächsten Vorfahrtsstraßenschild?

0 = vier Laternen  
1 = fünf Laternen

**N 52° 1,073'**  
**E 8° 48,993'**

Dieser Punkt ist inmitten der vier Windräder die vorher schon gesehen wurden.

Nur zur Kontrolle der bis hierher gelösten Aufgaben:

Über der Tür des süd-östlichen Windrades steht eine Nummer:

**R914?1**

Das Fragezeichen zeigt die Anzahl Einsen, die bis hierher auf dem Lösungsblatt angekreuzt sein sollten.



Diese Häuschen steht direkt am Fuß-/Radweg der Straße **Hangstein**. Welche Hausnummer fehlt im Foto?

Letztes Bit der binären Schreibweise.



Letztes Bit der Zahl auf dem  
Telefonmast.



2  
0  
5  
1

147

7

In welcher  
Himmelsrichtung  
befindet sich die  
Leiter?

ONO = 1  
WSW = 0



Die Seile zwischen den Masten hängen durch. Hängen die Seile im Sommer in der Mitte zwischen den Masten höher oder tiefer?

1 = höher

0 = tiefer



Welchen Durchmesser haben die Zaunpfähle an der Straße?

0 = 60 mm

1 = 100 mm



Welche Spannung und Frequenz liegt am Fahrdrabt über dem Gleis?

0 = 15 kV / 50 Hz

1 = 15 kV / 16,7 Hz

N 52° 0,717'

E 8° 45,991'

In der Nähe befindet sich ein Schild  
mit der Nummer

SS540018

Darunter eine Adresse. Die  
Hausnummer davon zeigt die Anzahl  
der Einser die bis hierher auf dem  
Lösungblatt angekreuzt sein sollten.



Wenn der Fotograf sich um  $180^\circ$  gedreht hätte, würde er die Reste eines Strommastes sehen. Welche Nummer hat der Mast?

Vorletztes Bit der binären Darstellung.

N 51° 59,802'  
E 8° 46,694'

Welche Spannung fehlt hier?

0 = 10000 V

1 = 15000 V



Was zählt hier?  
Erster Buchstabe,  
letztes Bit des  
Buchstabenwertes.



Bahnübergang Ottenhauser Straße

SS?30118

Das Fragezeichen zeigt die Anzahl Einser die seit der letzten Kontrolle dazu gekommen sein sollten.



2  
0  
5  
2

---

41

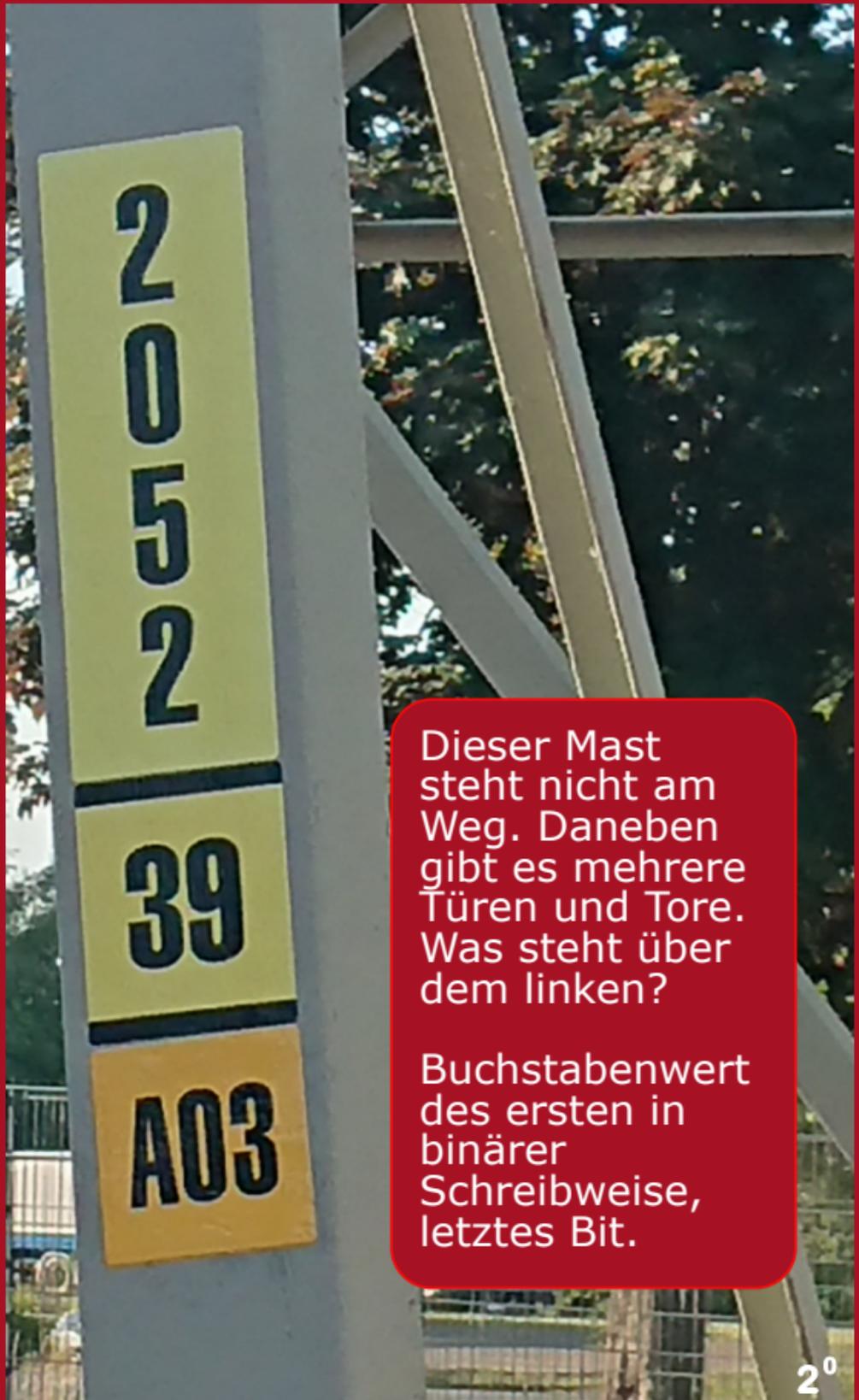
---

A 06

An diesem Mast kommen zwei Drehstromsysteme zusammen. Wie ist die Nummerierung an der rechten Brücke?

1 = L1 L2 L3

0 = L3 L2 L1

A utility pole with three yellow labels. The top label contains the number '2052', the middle label contains '39', and the bottom label contains 'A03'. The pole is part of a metal structure with other poles visible in the background.

2  
0  
5  
2

39

A03

Dieser Mast steht nicht am Weg. Daneben gibt es mehrere Türen und Tore. Was steht über dem linken?

Buchstabenwert des ersten in binärer Schreibweise, letztes Bit.

N 51° 59,073'  
E 8° 49,006'

Der Mast an diesen Koordinaten hat natürlich auch eine Nummer.

Das Bauteil mit dieser Bezeichnung sollte am Finale auf jeden Fall ausgeschaltet sein bevor eine Batterie angeschlossen wird und auch niemals eingeschaltet werden.

# Lösungsblatt

GC9W4GZ - Strom

ein Geocache von Hermannsländer

## N 51°

$2^{19}$

$\begin{array}{|c|} \hline 1 \\ \hline 0 \\ \hline \end{array}$

5

$2^{18}$

$\begin{array}{|c|} \hline 1 \\ \hline 0 \\ \hline \end{array}$

$2^{15}$

$\begin{array}{|c|} \hline 1 \\ \hline 0 \\ \hline \end{array}$

$2^{14}$

$\begin{array}{|c|} \hline 1 \\ \hline 0 \\ \hline \end{array} 78$

$2^{11}$

$\begin{array}{|c|} \hline 1 \\ \hline 0 \\ \hline \end{array}$

$2^{10}$

$\begin{array}{|c|} \hline 1 \\ \hline 0 \\ \hline \end{array} 85$

$2^7$

$\begin{array}{|c|} \hline 1 \\ \hline 0 \\ \hline \end{array}$

$2^6$

$\begin{array}{|c|} \hline 1 \\ \hline 0 \\ \hline \end{array} 53$

$2^3$

$\begin{array}{|c|} \hline 1 \\ \hline 0 \\ \hline \end{array} 97$

$2^2$

$\begin{array}{|c|} \hline 1 \\ \hline 0 \\ \hline \end{array}$

Schlüssel: + 63

## E 8°

$2^{17}$

$\begin{array}{|c|} \hline 1 \\ \hline 0 \\ \hline \end{array}$

4

$2^{16}$

$\begin{array}{|c|} \hline 1 \\ \hline 0 \\ \hline \end{array}$

$2^{13}$

$\begin{array}{|c|} \hline 1 \\ \hline 0 \\ \hline \end{array}$

$2^{12}$

$\begin{array}{|c|} \hline 1 \\ \hline 0 \\ \hline \end{array} 87$

$2^9$

$\begin{array}{|c|} \hline 1 \\ \hline 0 \\ \hline \end{array} 85$

$2^8$

$\begin{array}{|c|} \hline 1 \\ \hline 0 \\ \hline \end{array}$

$2^5$

$\begin{array}{|c|} \hline 1 \\ \hline 0 \\ \hline \end{array}$

$2^4$

$\begin{array}{|c|} \hline 1 \\ \hline 0 \\ \hline \end{array} 49$

$2^1$

$\begin{array}{|c|} \hline 1 \\ \hline 0 \\ \hline \end{array}$

$2^0$

$\begin{array}{|c|} \hline 1 \\ \hline 0 \\ \hline \end{array} 05$

Schlüssel: + 8