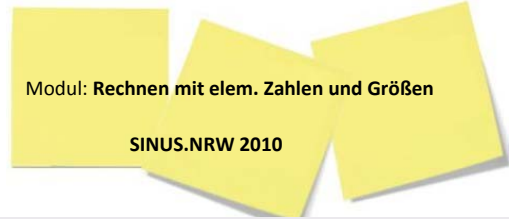


# Blütenaufgabe „Adler Lok“

Name: \_\_\_\_\_



♥ Die Adler gibt es auch als Modellbau-Satz im Maßstab 1:24. Berechne die Durchmesser der Räder und die Länge des Modells. Überlege weiter, wie lang die Fahrstrecke im Modell sein muss, wie groß die Menschen wären....

Du siehst hier die Lokomotive des ersten Zugs, der in Deutschland fuhr. Sie heißt Adler.

Der Adler fuhr zum ersten Mal am 7. Dezember 1835 auf der Strecke Nürnberg – Fürth auf einer Länge von 7,45 Kilometern.

Im Jahr 1857 wurde sie ausgemustert und verkauft.

Technische Daten	
Länge	7.508 mm
Ø Treibrad	1.317 mm
Ø vorderes Laufrad	915 mm
Ø hinteres Laufrad	915 mm
Gewicht	rund 6,5 t
Reisegeschwindigkeit	25 km/h
Höchstgeschwindigkeit	65 km/h (ohne Waggons)



♠ Wenn sich das größte Rad der Lok einmal dreht, legt es etwa 4 m zurück. Berechne wie oft sich dieses Treibrad auf der Strecke von Nürnberg nach Fürth gedreht hat.

♣ Am ersten Tag transportierte die Lokomotive in ihren 9 Personenwagen bei drei Fahrten insgesamt 534 Passagiere. Wie viele Personen konnten in einem Personenwagen mitfahren?

♦ Wie viele Jahre ist die Lokomotive gefahren?