

Inhaltsverzeichnis

Vorwort **2**

A Experimente zum Zahlensinn **3**

 A1 Experiment zum Zahlensinn des Auges: Sieh die Zahlen! 3

 A2 Experiment zum Zahlensinn der Hand: Fühl die Zahl! 5

 A3 Experiment zum Zahlensinn des Ohrs: Hör die Zahl! 6

B Spiele zum Zahlensinn **7**

 B1 Spiele zum Zahlensinn des Auges 7

 Spiel 1: Sag mir, was du siehst! 7

 Spiel 2: Ich sehe was, was du nicht siehst. 8

 Spiel 3: Alle Steine für die DREI 9

 Spiel 4: Wirf die Zahl! 10

 Spiel 5: Sag auf der Stell die Zahl ganz schnell! 12

 Spiel 6: Schau genau und rechne schlau! 12

 B2 Spiele zum Zahlensinn der Hand 14

 Spiel 7: Pack die Zahl! – zum Kennenlernen 14

 Spiel 8: Pack die Zahl! – mit Gewinn und Verlust 15

 Spiel 9: Pack die Zahl! – für Profis 15

 B3 Spiel zum Zahlensinn des Ohrs 16

 Spiel 10: Hör gut zu! 16

C Zur Bedeutung des Zahlensinns für die Entwicklung des Zahlbegriffs **18**

 C1 Zwei Zugänge zu den Zahlen 18

 C2 Der Zahlensinn bei Tobias Dantzig und Stanislas Dehaene 19

 C3 Hinweis auf die Gestaltgesetze 20

 C4 Simultanerfassung von Zahlen 20

 C5 Zahlbilder 22

 C6 Eine alte Streitfrage: Prinzip der Anschauung oder Zählprinzip? 23

Anhang **24**

 Material, Fortbildungen und Bücher 24

 Kontakt 25