(1) Bei Belastung _____ sich der Stahlbetonsturz durch.

(2) Im oberen Bereich des Stahlbetonsturzes wird der Beton zusammengedrückt. Hier wirken _____.

(3) Dieser Bereich wird deshalb auch _____ genannt.

(4) Im unteren Bereich des Sturzes wird der Beton auseinander gezogen. Hier wirken _____.

(5) Dieser Bereich wird auch _____ genannt.

(6) In der Mitte liegt die Nullzone, hier wirken _____, da sich Druckkräfte und Zugkräfte aufheben.

(7) Außerdem wirken _____ (Längsschubkräfte und Querschubkräfte), die im Auflagerbereich am _____ sind.

(8) Da Beton zwar hohe Druckkräfte, aber kaum _____ und Schubkräfte aufnehmen kann, würde er bei Belastung an den Stellen reißen, wo diese auftreten.

(9) Aus diesem Grund muss überall dort, wo Zugkräfte oder Schubkräfte auftreten, _____ zur Verstärkung des Betons eingebaut werden.

c) Jennifer Weider hat es jetzt verstanden: Für die Aufnahme der Druckkräfte ist der Beton zuständig, für die Aufnahme der Zug- und Schubkräfte der Betonstahl. Deshalb muss der Sturz aus Stahlbeton hergestellt werden.

Matteo Rossi erklärt ihr, dass für einen Stahlbetonsturz ein sogenannter Bewehrungskorb verwendet wird (siehe Abb. 12). Dieser wird aus einzelnen Betonstabstählen hergestellt. Jedes Teil hat eine Bezeichnung und Aufgabe. Benennen Sie diese, indem Sie richtig zuordnen.

Bezeichnungen:

- ▹ Bügel
- ▹ Montagestäbe
- ▹ Gerade Tragstäbe
- ▹ Aufgebogene Tragstäbe

Aufgaben:

- ▹ Aufnahme von Zugkräften
- ▹ Aufnahme von Schubkräften
- ▹ Aufnahme von Zugkräften (unten) und von Schubkräften im Bereich des Auflagers
- ▹ Lagesicherung der Bewehrung

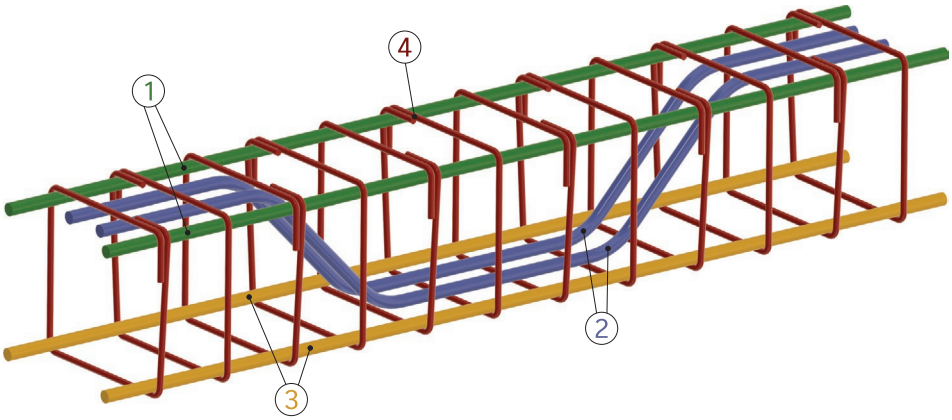


Abb. 12: Bauteile des Bewehrungskorbs