

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

Datum: \_\_\_\_\_

leicht ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ schwer

# Station 4: Hochspannend

Hören und lesen Sie!



4.01



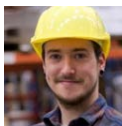
Ibo

Martin! Ich muss dich etwas fragen! Ich sehe überall im Rohbau diese Markierungen. Entweder sind es Striche mit **Kreide** oder rote Teile aus **Plastik**. Manchmal steht da auch etwas dran. Buchstaben, Zahlen oder fremde Zeichen. Was bedeutet das alles?



Martin

Gut, dass du fragst. Diese Markierungen sind nämlich sehr wichtig für die **Planung** und **Ausführung**. Diese Plastikteile markieren den Meterriss.



Ibo

Ach so, der Meterriss! Das ist doch diese Markierung, die einem jetzt schon zeigt, wo später der fertige Fußboden sein wird?



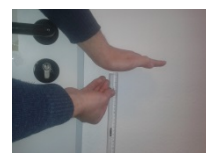
Martin

Richtig, nur ist sie ein Meter höher eingezeichnet, als sie sein müsste, damit man sie besser sieht.



Ibo

Aber ich habe auch noch andere Markierungen gesehen, die nicht in ein Meter **Höhe** eingezeichnet waren.



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

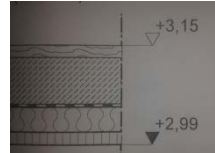
leicht ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ schwer

Datum: \_\_\_\_\_



Martin

Ja, das sind Maße, die sich entweder auf den Meterriss **beziehen** oder auf die **Höhenkote** +/- 0,00.



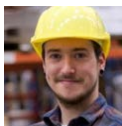
Ibo

Auf die Höhenkote? Was ist das? Dieses Wort kenne ich nicht.



Martin

Schau mal her, ich zeige dir die Zeichnung von dem Gebäude. Dort siehst du diese kleinen **Dreiecke** überall eingezeichnet. Diese findest du auch im Rohbau an den Wänden. Das sind Höhenkoten, also Maße für verschiedene Höhen.



Ibo

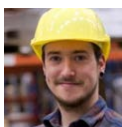
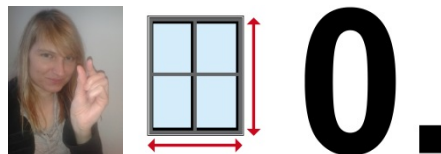
Ja genau und dann stehen dort auch noch Zahlen dran. Manchmal noch mit einem **Plus** und manchmal auch mit einem **Minus**.

+ 0,00  
- 0,49



Martin

Das hast du richtig beobachtet. Hier auf dieser Zeichnung findest du die Höhenkote +/-0,00. Meistens liegt sie im Erdgeschoss **knapp** über dem Boden. Alle Maße für die Höhen, wie zum Beispiel die **Lage** der Fenster, beziehen sich auf diesen **Nullpunkt**.



Ibo

Und warum gibt es auch Zahlen mit einem Minus?

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

leicht ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ schwer

Datum: \_\_\_\_\_



Martin

Das liegt daran, dass man meistens den fertigen Boden im Erdgeschoss als Nullpunkt festlegt. Aber Gebäude haben ja auch meistens Keller und diese Höhen liegen dann unter dem Erdgeschoss.



Ibo

Ich glaube, dass ich es so langsam verstehe.



Martin

Am Besten gehst du gleich mal in diesen Raum und zeichnest überall die Höhenkote für die Steckdosen ein. Wie du auf der Zeichnung siehst, liegen sie alle zehn **Zentimeter** über dem Meterriss.



Ibo

Das würde ich sehr gerne machen, aber im Moment liegt frischer Estrich im Flur.



Martin

Ok, dann kannst du da jetzt nicht durchgehen. Aber von außen über dieses Gerüst wird das bestimmt gehen. Nimm diese Zeichnung ruhig mit.