

Baumscheiben - mögliche Schülerlösungen:

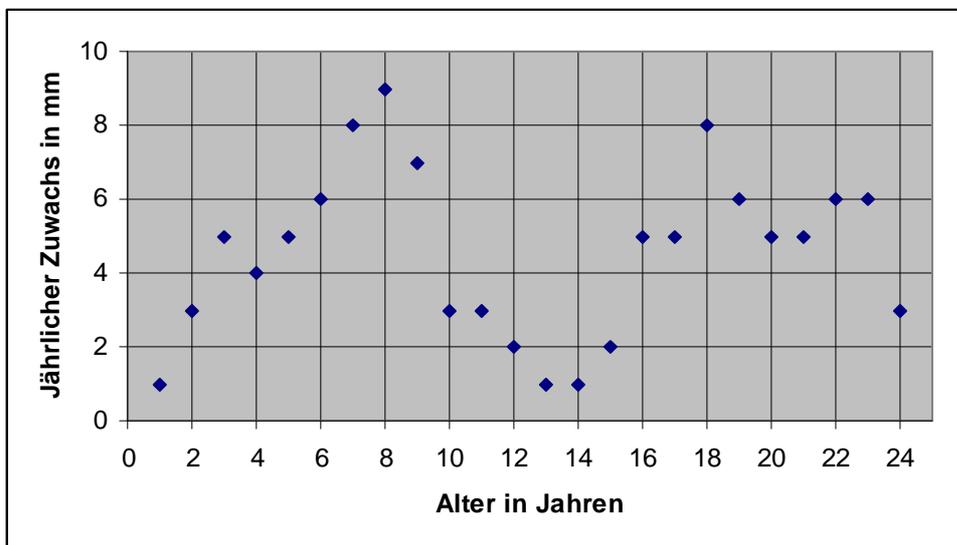
1. 24 Jahre

2. gute Wachstumsbedingungen: 1. – 9. Jahr; 16. – 24. Jahr
schlechte Wachstumsbedingungen: 10. – 15. Jahr

3.

Alter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Zuwachs in mm	1	3	5	4	5	6	8	9	7	3	3	2

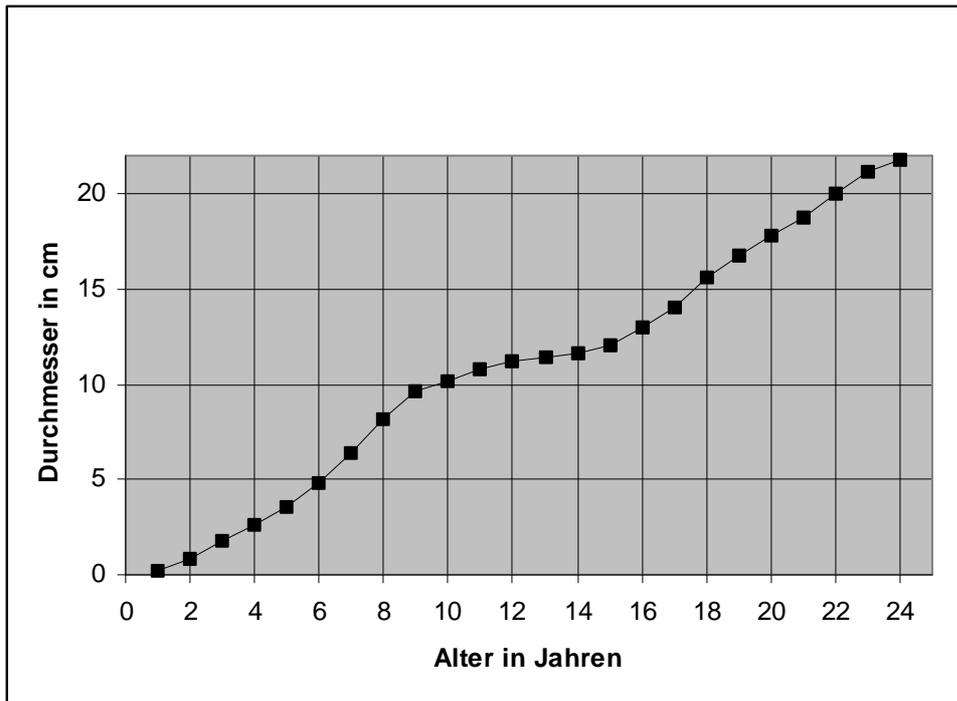
Alter	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Zuwachs in mm	1	1	2	5	5	8	6	5	5	6	6	3



4.

Alter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Durchmesser des Baums in cm	0,2	0,8	1,8	2,6	3,6	4,8	6,4	8,2	9,6	10,2	10,8	11,2

Alter	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Durchmesser des Baums in cm	11,4	11,6	12	13	14	15,6	16,8	15,8	18,8	20	21,2	21,8



5. Graph 1: Gute Jahre \equiv Hochpunkte
 Schlechte Jahre \equiv Tiefpunkte
 Graph 2: Gute Jahre \equiv Graph steigt steil an
 Schlechte Jahre \equiv Graph steigt langsam an
6. Durchschnittlicher Holzkörperzuwachs pro Jahr: $109 \text{ mm} : 24 \approx 4,54 \text{ mm}$
7. Wegen des größeren Baumdurchmessers ist die Holzmenge, die z.B. bei einem Zuwachs von 5 mm gebildet wird, viel größer. Der wirtschaftliche Verlust ist deshalb bei alten Bäumen größer.