

Ertragstafeln
Tables de production

Eidgenössische Anstalt für das forstliche Versuchswesen, 8903 Birmensdorf ZH
Institut fédéral de recherches forestières, 8903 Birmensdorf ZH

Buche
Hêtre

1983

3. Aufl./3e éd.

Ertragstafeln

Tables de production

Eidgenössische Anstalt für das forstliche Versuchswesen, 8903 Birmensdorf ZH
Institut fédéral de recherches forestières, 8903 Birmensdorf ZH

Buche

Hêtre

1983

3. Aufl./3e éd.

1. Aufl./1ère éd. 1964
2. Aufl./2e éd. 1967

A 21568/4

Ertragstafeln für die Buche in der Schweiz

auf Grund der in den Versuchsflächen der Eidgenössischen Anstalt für das forstliche Versuchswesen erhaltenen Aufnahmegergebnisse bearbeitet und aufgestellt.

Angaben pro Hektare und 120 Jahre Umtriebszeit

Tabellen

Tafeln und graphische Darstellungen gelten für hochdurchforstete gleichförmige Reinbestände und sind nach der **Oberhöhe** eingestuft. Als Oberhöhe ist hier die mittlere Scheitelhöhe der 100 stärksten Bäume je Hektare zu verstehen. Für die **Bezeichnung der Höhenklassen wird die Oberhöhe im 50. Jahr verwendet**, von 2 zu 2 m gestaffelt:

10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26.

Zu jeder **Höhenklasse** (horizontale Registergriffe unten) gehören **drei nach Perioden von 10 Jahren abgestufte Tabellen**.

Legende

- ET = Wahrscheinlicher Entwicklungsgang des verbleibenden und des ausscheidenden Bestandes (Durchforstungen). Zuwachs und Produktionsangaben.
- N + V/d = Stammzahl und Derbholzmasse des Vorrates auf 4-cm-Durchmesserklassen verteilt.
- Df/d = Stammzahl und Derbholzmasse der Durchforstungen auf 4-cm-Durchmesserklassen verteilt.

Tables de production pour le hêtre en Suisse

construites sur la base du résultat des mesures faites dans les pla-cettes d'essais de l'Institut fédéral de recherches forestières.

Données par hectare et pour 120 ans de révolution

Tableaux

Tableaux et graphiques valent pour des peuplements purs et régulières éclaircis par le haut et sont articulés en classes selon la hauteur dominante, par quoi il faut entendre ici la hauteur totale moyenne des 100 plus gros arbres à l'hectare. **Les classes de hauteur sont désignées par la hauteur dominante atteinte à 50 ans**, dans un étagement de 2 en 2 m:

10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26.

Pour **chaque classe de hauteur** (onglet de la tranche inférieure), les données sont réparties sur trois tableaux et séparées **par des intervalles de 10 ans**.

Légende

- ET = Evolution probable dans le temps du peuplement restant sur pied et des éclaircies. Indications relatives à l'accroissement et à la production.
- N + V/d = Nombre de tiges et volume bois fort du matériel sur pied restant distribués entre des catégories de diamètre de 4 cm de largeur.
- Df/d = Nombre de tiges et volume bois fort des éclaircies distribués entre des catégories de diamètre de 4 cm de largeur.

Gegenstand der Tafeln

Baumart: Rotbuche (*Fagus sylvatica* L.).

Waldtyp: gleichförmiger, reiner Hochwald. Die Bestände sind jedoch nicht gleichaltrig (vgl. Bestandesbegründung).

Lage: schweiz. Jura, Mittelland und Alpenfuss, 400–1000 m ü.M.

Behandlung: Hochdurchforstung, das heisst fortwährende Begünstigung und Wachstumsförderung jener Bestandsglieder, die das meiste wirtschaftliche Interesse verdienen. Die Wipfel und Kronen dieser wichtigen, für die Zukunft am meisten versprechenden Individuen werden nach und nach durch den Ausrieb ihrer nächsten Konkurrenten lichter gestellt und dem vollen Lichtgenuss zugeführt. Diese pfleglichen Eingriffe vollziehen sich hauptsächlich im herrschenden Teil des Bestandes. Der Nebenbestand dient der Pflege des Bodens sowie als Reserve, packt die Stämme der Hauptbäume ein und wird diesen Zwecken entsprechend auch behandelt.

Durchforstungsturnus: ein Zehntel des Bestandesalters. Er bewegt sich zwischen 3 und 10 Jahren, ohne letzteren Wert zu überschreiten.

Bestandesbegründung: Die Bestände sind aus natürlicher Verjüngung entstanden, wobei 20–30 Jahre die Einleitung und den Abschluss der Verjüngungsmassnahmen trennen.

Anfangsstammzahl: sehr hoch, doch unterschiedlich: bis 300 000 je Hektare im Dickungsalter.

Umtreibszeit: Die Eingriffe werden in keinem Zeitpunkt speziell intensiviert, mit der Absicht, die natürliche Verjüngung zu begünstigen. In den Tafeln ist damit keine Umtreibszeit vorgesehen.

Gliederung der Tafeln

Die Tafeln sind nach **Höhenklassen** eingeteilt, die durch die mittlere Höhe der **100 stärksten** Bäume je Hektare im 50. Altersjahr definiert sind (Oberhöhe).

Portée des tables

Essence: hêtre commun (*Fagus sylvatica* L.).

Type de forêt: futaie pure et régulière. Les peuplements ne sont cependant pas équennes (voir plus bas).

Situation: Jura, Plateau et pied des Alpes suisses, entre 400 et 1000 m d'altitude.

Traitements: éclaircie par le haut, qui enlève périodiquement non seulement un nombre appréciable de codominants, qui concurrencent les meilleurs sujets, mais même quelques prédominants. Dans les niveaux inférieurs, on garde les éléments utiles. Ceci aboutit à constituer des peuplements renfermant un étage dominant, formé d'une majorité de sujets d'élite dont les cimes jouissent de l'espace désiré, et un étage dominé qui assure au sol un couvert complet et ombrage les tiges de l'étage dominant.

Péodicité des éclaircies: elle correspond environ au dixième de l'âge du peuplement (3 à 10 ans), mais sans dépasser la décennie.

Origine des peuplements: ils sont issus de rajeunissements naturels. La régénération prend de 20–30 ans.

Nombre des tiges au début: très élevé et fort variable: jusqu'à 300 000 à l'hectare dans les fourrés.

Révolution: les tables n'ont pas été établies pour une révolution donnée; à aucun moment les coupes ne sont intensifiées en vue de hâter le rajeunissement.

Mode d'étagement des tables

Ces tables sont articulées en fonction de **classes de hauteur** définies par la hauteur moyenne des **100 plus gros** arbres à l'hectare à 50 ans (hauteur dominante).

Es erfolgt eine **Abstufung nach 2-m-Höhenklassen**. Jede Klasse ist durch 3 Tabellen charakterisiert:

1. Wachstumsgang des Bestandes. Getrennte Angabe des Verbleibenden und des Ausscheidenden (Durchforstungen), von 10 zu 10 Jahren. Zuwachs- und Produktionswerte.
2. Stammzahl und Derbholzmasse des Vorrates auf 4-cm-Durchmesserstufen verteilt.
3. Stammzahl und Derbholzmasse der Durchforstungen auf 4-cm-Durchmesserstufen verteilt. **Revidierte Angaben**.

Auf eine Gliederung nach Sortimenten wurde verzichtet, weil in den Unterlagen zu grosse Streuungen bestanden.

Alle Werte beziehen sich auf eine Waldfläche von **1 Hektare**.

Erklärung zum Inhalt der 3 Tabellen

Tabelle ET: Die Zahlenangaben dieser Tabelle beziehen sich immer auf alle Bäume des Bestandes. Für einen Vergleich mit Werten, die auf Aufnahmen mit Klippierungsschwelle beruhen, können die notwendigen Korrekturen aus den nachfolgenden Verteilungstabellen errechnet werden.

Alter:

Durchschnittsalter, an gefällten Probebäumen ermittelt.

Oberhöhe h dom:

mittlere Scheitelhöhe der 100 stärksten Bäume pro Hektare.

$$\text{Bestandesmittelhöhe nach Lorey } h_L = \frac{(S_{n_i} \cdot g_i \cdot h_i)}{G}$$

mit den Basalflächen gewogener Höhenmittelwert.

Basalfläche G:

Summe der Stammquerflächen aller Bäume auf 1,3 m Höhe. Das Verhältnis der wirklichen Basalfläche, die mit Stichproben oder Zählproben nach Bitterlich festgestellt werden kann, zur Basalfläche der Tafel ist der Bestockungsgrad.

Les classes se suivent en espaçant h dom à 50 ans **de 2 en 2 m**. Chaque classe de hauteur est caractérisée en 3 tableaux:

1. Cours de la production du peuplement. Indications séparées sur le matériel sur pied restant et les exploitations (éclaircies), de 10 en 10 ans. Accroissement et production totale.
2. Répartition du nombre des tiges et du bois fort du matériel sur pied restant entre des catégories de diamètre larges de 4 cm.
3. Idem pour le produit des éclaircies. **Données revues**.

La composition des volumes quant aux assortiments a été omise, le matériel de base accusant sur ce point une extrême dispersion.

Toutes les données se rapportent à une surface boisée de **1 hectare**.

Précisions relatives aux 3 tableaux

Tableau ET: Les données de ce tableau concernent toujours la totalité des arbres présents. Veut-on ne considérer le nombre de tiges et le volume bois fort correspondant qu'à partir d'un certain seuil, les tableaux de répartition suivants permettent de ramener ces grandeurs à l'effectif valable à partir de ce seuil.

Age:

âge moyen, déterminé sur les arbres-types abattus.

Hauteur dominante h dom:

hauteur moyenne des 100 plus gros arbres à l'hectare.

Hauteur moyenne selon Lorey; elle est donnée par la formule suivante

$$h_L = \frac{(S_{n_i} \cdot g_i \cdot h_i)}{G}$$

Surface terrière:

somme des surfaces de section transversale à 1,3 m de la tige de tous les arbres présents. On appelle degré de couvert le rapport de la surface terrière d'un peuplement, telle qu'elle peut être déterminée par échantillonnage, avec celle qu'indique la table.

Mitteldurchmesser d_g :

Durchmesser des Kreisflächenmittelstammes.

Vorrat V_7 :

Holzvorrat an Derbholz (Stamm + Äste) einschliesslich Rinde. Der ermittelte Bestockungsgrad (siehe oben) erlaubt eine richtige Masseneinschätzung (Reduktionsfaktor x Vorratswert der Tafel). Durchschnittlich sind davon 6% abzuziehen, um zur reinen Holzmasse zu gelangen.

Durchforstungsanfall:

Bei der Anpassung der Tafelwerte an abweichende Verhältnisse ist ebenfalls der errechnete Bestockungsgrad anzuwenden (Reduktionsfaktor x Tabellenwert).

Gesamtleistung an Derbholz:

Summe aus Vorrat plus bezogenen Nutzungen. Wird sie durch die Anzahl Jahre der Wachstumsperiode geteilt, erhält man den Altersdurchschnittszuwachs. Der laufende jährliche Zuwachs gilt als Mittelzahl für zehnjährige Perioden.

Tabelle N + V/d: Die Verteilungen der Stammzahl und der Derbholzmasse über den Durchmesserstufen variieren sehr stark bei gleicher Höhenklasse und gleichem Alter. **Die in der Tafel angegebenen Verteilungen sind als graphisch gebildete Mittel aus vielen Beispielen zu verstehen.**

Tabelle Df/d: Für diese Tabelle gilt das gleiche wie für Tabelle N + V/d.

Diamètre moyen d_g :

diamètre de l'arbre de surface terrière moyenne.

Matériel sur pied V_7 :

volume bois fort, écorce comprise (fût + branches). Le degré de couvert déterminé (voir ci-dessus) permet d'évaluer le matériel sur pied réellement présent dans un cas donné (facteur de réduction x valeur V_7 de la table). En moyenne, 6% d'écorce doivent être défalqués pour obtenir le volume de la seule masse ligneuse.

Produit des éclaircies:

le degré de couvert déterminé permet également d'adapter les indications des tables au cas examiné.

Production totale de bois fort:

matériel sur pied + somme du bois fort exploité antérieurement. En la divisant par le nombre d'années de la période de production, on obtient l'accroissement moyen annuel depuis l'origine. L'accroissement annuel courant, également une moyenne, vaut pour la suite des périodes de dix ans.

Tableau N + V/d: La distribution du nombre des tiges et du volume bois fort entre les catégories de diamètre variant sensiblement d'un cas à l'autre pour une classe de hauteur et un âge donné, **celle indiquée dans ces tables et établie graphiquement ne vaut que comme indication moyenne.**

Tableau Df/d: Idem.

Eidg. Anstalt für das
forstliche Versuchswesen

Institut fédéral de
recherches forestières

BUCHE

hochdurchforstet,
gleichförmige Reinbestände

10 m Oberhöhe im 50. Jahr

HETRE

éclaircie par le haut,
peuplements purs et réguliers

10 m de hauteur dominante à 50 ans

10

BUCHE

**Ertragstafel für hoch-
durchforstete, gleichförmige
Reinbestände
10 m Oberhöhe im 50. Jahr**

HETRE

**Table de production pour des
peuplements purs et uniformes
éclaircis par le haut
10 m de haut. dom. à 50 ans**

ET

Alter Age	Verbleibender Bestand Peuplement restant sur pied					Ausscheidender Bestand Eclaircie					Laufend jährlicher Zuwachs Accroissement courant annuel		Gesamt- leistung an Derb- holz	Hievon Vornutz- ungen Produc- tion prise en éclaircie	Altersdurchschnitts- Zuwachs Accroissement moyen annuel depuis l'origine	Alter Age	
	Stammzahl Nombre de tiges	Ober- (Mit- tel-) Höhe Hauteur dominante (moyenne)	Basal- fläche Surface terrière	Mittel- durch- messer Diamètre moyen	Vorrat Derbholz Matériel bois fort	Stammzahl Nombre de tiges	Mittel- höhe h_L Hauteur moyenne h_L	Basal- fläche Surface terrière	Mittel- durch- messer Diamètre moyen	Derbholz- masse Volume bois fort	Basal- fläche Surface terrière	Derbholz- masse Volume bois fort	Produc- tion totale de bois fort	Verbleiben- der Bestand Peuple- ment restant	Total Total		
Jahre Ans	n	m	m^2	cm	m^3	n	m	m^2	cm	m^3	m^2	m^3	%	m^3 Derbholz m^3 bois fort	Jahre Ans		
20																	20
30																	30
40	10'326	8,3 (5,3)	11,1	3,7	14		?										40
50	5'606	10,0 (7,7)	14,8	5,8	31	4'720	5,9	4,0	3,3	5	0,77	2,2	15	7	0,4	0,4	50
60	3'380	11,5 (8,8)	17,0	8,0	49	2'226	8,4	3,6	4,6	9	0,58	2,7	37	16	0,6	0,7	60
70	2'289	12,6 (10,1)	18,7	10,2	66	1'091	10,3	4,5	7,2	15	0,62	3,2	64	23	0,8	1,1	70
80	1'664	13,6 (11,4)	20,1	12,4	82	625	10,7	4,9	10,0	18	0,63	3,4	96	31	0,9	1,4	80
90	1'290	14,4 (12,0)	21,3	14,5	97	374	11,6	4,8	12,8	20	0,60	3,5	130	37	1,0	1,6	90
100	1'023	15,1 (12,9)	22,4	16,7	111	267	12,1	3,8	13,5	17	0,49	3,1	165	41	1,1	1,8	100
110	829	15,6 (13,6)	23,3	18,9	122	194	12,4	3,2	14,4	15	0,41	2,6	196	43	1,1	2,0	110
120	697	15,9 (14,1)	24,1	21,0	131	132	12,9	2,2	14,4	11	0,30	2,0	222	45	1,1	2,0	120
													111		46	1,1	2,0

BUCHE

Verbleibender Bestand Zusammensetzung 10 m Oberhöhe im 50. Jahr

HETRE

**Peuplement restant sur pied
Composition
10 m de haut. dom. à 50 ans**

N+V/c

BUCHE

Durchforstungsanfall Zusammensetzung 10 m Oberhöhe im 50. Jahr

HETRE

**Produit des éclaircies
Composition
10 m de haut. dom. à 50 ans**

Df/d

Eidg. Anstalt für das
forstliche Versuchswesen

Institut fédéral de
recherches forestières

BUCHE

hochdurchforstet,
gleichförmige Reinbestände

12 m Oberhöhe im 50. Jahr

HETRE

éclaircie par le haut,
peuplements purs et réguliers

12 m de hauteur dominante à 50 ans

BUCHE

Ertragstafel für hoch-
durchforstete, gleichförmige
Reinbestände
12 m Oberhöhe im 50. Jahr

HETRE

Table de production pour des
peuplements purs et uniformes
éclaircis par le haut
12 m de haut. dom. à 50 ans

ET

Alter Age	Verbleibender Bestand Peuplement restant sur pied					Ausscheidender Bestand Eclaircie					Laufend jährlicher Zuwachs Accroissement courant annuel		Gesamt- leistung an Derb- holz	Hievo Vornutz- ungen Produc- tion prise en éclaircie	Altersdurchschnitts- Zuwachs Accroissement moyen annuel depuis l'origine	Alter Age	
	Stammzahl Nombre de tiges	Ober- (Mit- tel-) Höhe Hauteur dominante (moyenne)	Basal- fläche Surface terrière	Mittel- durch- messer Diamètre moyen	Vorrat Derbholz Matériel bois fort	Stammzahl Nombre de tiges	Mittel- höhe h _L Hauteur moyenne h _L	Basal- fläche Surface terrière	Mittel- durch- messer Diamètre moyen	Derbholz- masse Volume bois fort	Basal- fläche Surface terrière	Derbholz- masse Volume bois fort			Verbleiben- der Bestand Peuple- ment restant	Total Total	
Jahre Ans	n	m	m ²	cm	m ³	n	m	m ²	cm	m ³	m ²	m ³	%	m ³ Derbholz m ³ bois fort		Jahre Ans	
20																	20
30	22'631	7,2 (4,9)	8,6	2,2	8	14'015	4,5	1,8	1,3	-	0,69	2,5	8	0	0,3	0,3	30
40	8'616	9,9 (6,9)	13,7	4,5	33	3'933	7,5	4,0	3,6	10	0,73	3,4	33	0	0,8	0,8	40
50	4'683	12,0 (8,7)	17,0	6,8	57	1'745	9,4	4,4	5,6	15	0,65	4,0	67	15	1,1	1,3	50
60	2'938	13,9 (10,7)	19,1	9,1	82	911	11,2	4,3	7,8	20	0,59	4,3	107	23	1,4	1,8	60
70	2'027	15,1 (11,8)	20,7	11,4	105	541	11,8	4,8	10,6	24	0,60	4,5	150	30	1,5	2,1	70
80	1'486	16,3 (13,4)	21,9	13,7	126	342	13,7	4,5	13,0	26	0,56	4,5	195	35	1,6	2,4	80
90	1'144	17,3 (14,9)	23,0	16,0	145	235	15,1	4,0	14,8	26	0,49	4,3	240	40	1,6	2,7	90
100	909	18,1 (15,6)	23,9	18,3	162	167	15,3	3,8	17,0	25	0,46	3,8	283	43	1,6	2,8	100
110	742	18,7 (16,5)	24,7	20,6	175	128	15,7	3,2	17,7	21	0,38	3,1	321	45	1,6	2,9	110
120	614	19,1 (17,2)	25,3	22,9	185						167		352	47	1,5	2,9	120

BUCHE

Verbleibender Bestand Zusammensetzung 12 m Oberhöhe im 50. Jahr

HETRE

**Peuplement restant sur piec
Composition
12 m de haut. dom. à 50 ans**

$$N + V/d$$

BUCHE

Durchforstungsanfall Zusammensetzung 12 m Oberhöhe im 50. Jahr

HETRE

**Produit des éclaircies
Composition
12 m de haut. dom. à 50 ans**

Df/d

Eidg. Anstalt für das
forstliche Versuchswesen

Institut fédéral de
recherches forestières

BUCHE

hochdurchforstet,
gleichförmige Reinbestände

14 m Oberhöhe im 50. Jahr

HETRE

éclaircie par le haut,
peuplements purs et réguliers

14 m de hauteur dominante à 50 ans

BUCHE

**Ertragstafel für hoch-
durchforste, gleichförmige
Reinbestände
14 m Oberhöhe im 50. Jahr**

HETRE

**Table de production pour des
peuplements purs et uniformes
éclaircis par le haut
14 m de haut. dom. à 50 ans**

ET

Alter Age	Verbleibender Bestand Peuplement restant sur pied					Ausscheidender Bestand Eclaircie					Laufend jährlicher Zuwachs Accroissement courant annuel		Gesamt- leistung an Derb- holz Production totale de bois fort	Hievon Vornutz- ungen Produc- tion prise en éclaircie	Altersdurchschnitts- Zuwachs Accroissement moyen annuel depuis l'origine		Alter Age
	Stammzahl Nombre de tiges	Ober- (Mit- tel-) Höhe Hauteur dominante (moyenne)	Basal- fläche Surface terrière	Mittel- durch- messer Diamètre moyen	Vorrat Derbholz Matériel bois fort	Stammzahl Nombre de tiges	Mittel- höhe h_L Hauteur moyenne h_L	Basal- fläche Surface terrière	Mittel- durch- messer Diamètre moyen	Derbholz- masse Volume bois fort	Basal- fläche Surface terrière	Derbholz- masse Volume bois fort			Verbleiben- der Bestand Peuple- ment restant	Total Total	
Jahre Ans	n	m	m^2	cm	m^3	n	m	m^2	cm	m^3	m^2	m^3	%	m^3 Derbholz m^3 bois fort	Jahre Ans		
20																20	
30	14'570	8,4 (7,1)	11,0	3,1	20	8'107	7,2	1,5	1,5	2	0,64	3,7	20	0	0,7	0,7	30
40	6'463	11,6 (9,6)	15,9	5,6	55	2'754	10,4	3,6	4,1	14	0,68	4,7	57	4	1,4	1,4	40
50	3'709	14,0 (11,0)	19,1	8,1	88	1'328	11,9	4,3	6,4	22	0,62	5,5	104	15	1,8	2,1	50
60	2'381	16,1 (12,5)	21,0	10,6	121	712	12,9	5,1	9,6	29	0,66	5,8	159	24	2,0	2,7	60
70	1'669	17,6 (14,5)	22,5	13,1	150	433	15,2	4,6	11,6	32	0,57	5,8	217	31	2,2	3,1	70
80	1'236	19,0 (16,0)	23,6	15,6	176	283	16,7	4,4	14,0	34	0,53	5,7	275	36	2,2	3,4	80
90	953	20,2 (16,9)	24,5	18,1	199	193	17,0	4,3	16,7	34	0,51	5,4	332	40	2,2	3,7	90
100	760	21,1 (18,3)	25,3	20,6	219	142	18,2	4,0	19,0	34	0,46	4,9	386	43	2,2	3,9	100
110	618	21,8 (19,1)	25,9	23,1	234	103	19,0	3,6	21,1	32	0,42	4,3	435	46	2,1	4,0	110
120	515	22,3 (20,0)	26,5	25,6	245					233			478	49	2,0	4,0	120

BUCHE

Verbleibender Bestand Zusammensetzung 14 m Oberhöhe im 50. Jahr

HETRE

**Peuplement restant sur pied
Composition
14 m de haut. dom. à 50 ans**

$$N + V/d$$

BUCHE

Durchforstungsanfall Zusammensetzung 14 m Oberhöhe im 50. Jahr

HETRE

**Produit des éclaircies
Composition
14 m de haut. dom. à 50 ans**

Df/d

Eidg. Anstalt für das
forstliche Versuchswesen

Institut fédéral de
recherches forestières

BUCHE

hochdurchforstet,
gleichförmige Reinbestände

16 m Oberhöhe im 50. Jahr

HETRE

éclaircie par le haut,
peuplements purs et réguliers

16 m de hauteur dominante à 50 ans

BUCHE

**Ertragstafel für hoch-
durchforstete, gleichförmige
Reinbestände
16 m Oberhöhe im 50. Jahr**

HETRE

**Table de production pour des
peuplements purs et uniformes
éclaircis par le haut
16 m de haut. dom. à 50 ans**

ET
FORST

Alter Age	Verbleibender Bestand Peuplement restant sur pied					Ausscheidender Bestand Eclaircie					Laufend jährlicher Zuwachs Accroissement courant annuel		Gesamt- leistung an Derb- holz	Hievon Vornutz- ungen Produc- tion prise en éclaircie	Altersdurchschnitts- Zuwachs Accroissement moyen annuel depuis l'origine	Alter Age	
	Stammzahl Nombre de tiges	Ober- (Mit- tel-) Höhe Hauteur dominante (moyenne)	Basal- fläche Surface terrière	Mittel- durch- messer Diamètre moyen	Vorrat Derbholz Matériel bois fort	Stammzahl Nombre de tiges	Mittel- höhe h _L Hauteur moyenne h _L	Basal- fläche Surface terrière	Mittel- durch- messer Diamètre moyen	Derbholz- masse Volume bois fort	Basal- fläche Surface terrière	Derbholz- masse Volume bois fort	Produc- tion totale de bois fort	Verbleiben- der Bestand Peuple- ment restant	Total Total		
Jahre Ans	n	m	m ²	cm	m ³	n	m	m ²	cm	m ³	m ²	m ³	%	m ³ Derbholz m ³ bois fort		Jahre Ans	
20																	20
30	10'000	9,6 (6,7)	13,2	4,1	33	5'325	5,8	4,9	3,4	3	0,97	4,9	33	0	1,1	1,1	30
40	4'675	13,2 (9,9)	18,0	7,0	79	1'833	11,3	4,2	5,4	21	0,72	6,3	82	4	2,0	2,1	40
50	2'842	16,0 (12,3)	21,0	9,7	121	992	12,9	5,4	8,3	31	0,71	7,2	145	17	2,4	2,9	50
60	1'850	18,4 (15,0)	22,7	12,5	162	540	15,4	5,1	11,0	38	0,65	7,4	217	25	2,7	3,6	60
70	1'310	20,1 (17,0)	24,1	15,3	198	333	17,6	4,9	13,7	42	0,59	7,4	291	32	2,8	4,2	70
80	977	21,7 (18,4)	25,1	18,1	230	215	18,8	4,7	16,7	43	0,55	7,1	365	37	2,9	4,6	80
90	762	23,1 (20,3)	25,9	20,8	258	156	20,4	4,4	18,9	44	0,50	6,7	436	41	2,9	4,8	90
100	606	24,1 (21,5)	26,5	23,6	281	112	21,8	4,1	21,7	44	0,46	6,1	503	44	2,8	5,0	100
110	494	24,9 (22,5)	27,0	26,4	298	80	22,5	4,0	25,3	44	0,45	5,6	564	47	2,7	5,1	110
120	414	25,5 (23,5)	27,5	29,1	310					310			620	50	2,6	5,2	120

BUCHE

Verbleibender Bestand Zusammensetzung 16 m Oberhöhe im 50. Jahr

HETRE

Peuplement restant sur pieux
Composition
16 m de haut. dom. à 50 ans

$$N + V/d$$

BUCHE

Durchforstungsanfall Zusammensetzung 16 m Oberhöhe im 50. Jahr

HETRE

**Produit des éclaircies
Composition
16 m de haut. dom. à 50 ans**

Df/d

Eidg. Anstalt für das
forstliche Versuchswesen

Institut fédéral de
recherches forestières

BUCHE

hochdurchforstet,
gleichförmige Reinbestände

18 m Oberhöhe im 50. Jahr

HETRE

éclaircie par le haut,
peuplements purs et réguliers

18 m de hauteur dominante à 50 ans

BUCHE

Ertragstafel für hoch-
durchforstete, gleichförmige
Reinbestände
18 m Oberhöhe im 50. Jahr

HETRE

Table de production pour des
peuplements purs et uniformes
éclaircis par le haut
18 m de haut. dom. à 50 ans

ET

Alter Age	Verbleibender Bestand Peuplement restant sur pied					Ausscheidender Bestand Eclaircie					Laufend jährlicher Zuwachs Accroissement courant annuel		Gesamt- leistung an Derb- holz Produc- tion totale de bois fort	Hievon Vornutz- ungen Produc- tion prise en éclaircie	Altersdurchschnitts- Zuwachs Accroissement moyen annuel depuis l'origine		Alter Age	
	Stammzahl Nombre de tiges	Ober- (Mit- tel-) Höhe Hauteur dominante (moyenne)	Basal- fläche Surface terrière	Mittel- durch- messer Diamètre moyen	Vorrat Derbholz Matériel bois fort	Stammzahl Nombre de tiges	Mittel- höhe h_L Hauteur moyenne h_L	Basal- fläche Surface terrière	Mittel- durch- messer Diamètre moyen	Derbholz- masse Volume bois fort	Basal- fläche Surface terrière	Derbholz- masse Volume bois fort			Verbleiben- der Bestand Peuple- ment restant	Total Total		
Jahre Ans	n	m	m^2	cm	m^3	n	m	m^2	cm	m^3	m^2	m^3	%	m^3 Derbholz m^3 bois fort	Jahre Ans			
20		6,4	9,2		4									4	0	0,2	0,2	20
30	6'387	10,8 (7,5)	15,2	5,5	47	2'979	8,5	2,1	3,0	8	0,67	6,6		47	0	1,6	1,6	30
40	3'408	14,9 (10,8)	19,8	8,6	105	1'296	12,1	5,3	7,2	30	0,82	8,2		113	7	2,6	2,8	40
50	2'112	18,0 (13,6)	22,7	11,7	157	693	14,0	6,3	10,7	41	0,80	9,0		195	19	3,1	3,9	50
60	1'419	20,7 (16,9)	24,4	14,8	206	403	16,9	5,9	13,7	49	0,71	9,2		285	28	3,4	4,8	60
70	1'016	22,6 (19,3)	25,6	17,9	249	259	19,8	5,4	16,2	53	0,63	9,1		377	34	3,6	5,4	70
80	757	24,4 (21,4)	26,5	21,1	287	168	21,4	5,0	19,4	54	0,56	8,7		468	39	3,6	5,9	80
90	589	25,9 (23,2)	27,1	24,2	320	117	23,2	4,6	22,3	54	0,51	8,1		555	42	3,6	6,2	90
100	472	27,2 (24,9)	27,6	27,3	347	86	25,1	4,4	25,4	55	0,48	7,5		636	45	3,5	6,4	100
110	386	28,1 (26,0)	28,0	30,4	367	64	26,1	4,2	28,9	55	0,46	6,8		711	48	3,3	6,5	110
120	322	28,7 (27,1)	28,4	33,5	380					399				779	51	3,2	6,5	120

BUCHE

Verbleibender Bestand Zusammensetzung 18 m Oberhöhe im 50. Jahr

HETRE

Peuplement restant sur pied
Composition
18 m de haut. dom. à 50 ans

$$N + V/d$$

BUCHE

Durchforstungsanfall Zusammensetzung 18 m Oberhöhe im 50. Jahr

HETRE

**Produit des éclaircies
Composition
18 m de haut. dom. à 50 ans**

Df/d

Eidg. Anstalt für das
forstliche Versuchswesen

Institut fédéral de
recherches forestières

BUCHE

hochdurchforstet,
gleichförmige Reinbestände

20 m Oberhöhe im 50. Jahr

HETRE

éclaircie par le haut,
peuplements purs et réguliers

20 m de hauteur dominante à 50 ans

BUCHE

**Ertragstafel für hoch-
durchforstete, gleichförmige
Reinbestände
20 m Oberhöhe im 50. Jahr**

HETRE

**Table de production pour des
peuplements purs et uniformes
éclaircis par le haut
20 m de haut. dom. à 50 ans**

ET

Alter Age	Verbleibender Bestand Peuplement restant sur pied					Ausscheidender Bestand Eclaircie					Laufend jährlicher Zuwachs Accroissement courant annuel		Gesamt- leistung an Derb- holz Produc- tion totale de bois fort	Hievo Vornutz- ungen Produc- tion prise en éclaircie	Altersdurchschnitts- Zuwachs Accroissement moyen annuel depuis l'origine	Alter Age		
	Stammzahl Nombre de tiges	Ober- (Mit- tel-) Höhe Hauteur dominante (moyenne)	Basal- fläche Surface terrière	Mittel- durch- messer Diamètre moyen	Vorrat Derbholz Matériel bois fort	Stammzahl Nombre de tiges	Mittel- höhe h _L Hauteur moyenne h _L	Basal- fläche Surface terrière	Mittel- durch- messer Diamètre moyen	Derbholz- masse Volume bois fort	Basal- fläche Surface terrière	Derbholz- masse Volume bois fort	Verbleiben- der Bestand Peuple- ment restant	Total Total				
Jahre Ans	n	m	m ²	cm	m ³	n	m	m ²	cm	m ³	m ²	m ³	%	m ³ Derbholz m ³ bois fort	Jahre Ans			
20		7,1	11,1		9									9	0	0,5	0,5	20
30	4'416	12,0 (9,0)	17,0	7,0	62	1'933	10,1	3,5	4,8	14	0,82	5,5	64	3	2,1	2,1	30	
40	2'483	16,5 (13,0)	21,5	10,5	132	911	14,2	6,1	9,2	40	0,80	8,4	148	11	3,3	3,7	40	
50	1'572	20,0 (16,1)	24,2	14,0	195	510	16,2	6,7	12,9	53	0,88	10,3	251	22	3,9	5,0	50	
60	1'062	22,9 (19,5)	25,8	17,6	253	293	20,1	6,1	16,3	61	0,72	11,1	362	30	4,3	6,0	60	
70	769	25,1 (21,8)	26,9	21,1	304	184	22,3	5,6	19,6	65	0,65	10,9	474	36	4,3	6,8	70	
80	585	27,1 (24,4)	27,8	24,6	348	129	25,0	5,2	22,7	67	0,57	10,4	583	40	4,4	7,3	80	
90	456	28,8 (26,3)	28,3	28,1	385	90	26,4	4,9	26,3	66	0,53	9,7	687	44	4,3	7,6	90	
100	366	30,2 (28,3)	28,7	31,6	416	68	28,5	4,6	29,4	66	0,49	8,9	784	47	4,2	7,8	100	
110	298	31,2 (29,7)	29,0	35,2	439	49	29,7	4,3	33,6	65	0,46	8,0	873	50	4,0	7,9	110	
120	249	31,9 (30,7)	29,3	38,7	454					499			953	52	3,8	7,9	120	

BUCHE

**Verbleibender Bestand
Zusammensetzung
20 m Oberhöhe im 50. Jahr**

HETRE

**Peuplement restant sur pied
Composition
20 m de haut. dom. à 50 ans**

$$N + V/d$$

BUCHE

Durchforstungsanfall Zusammensetzung 20 m Oberhöhe im 50. Jahr

HETRE

**Produit des éclaircies
Composition
20 m de haut. dom. à 50 ans**

Df/d

Eidg. Anstalt für das
forstliche Versuchswesen

Institut fédéral de
recherches forestières

BUCHE

hochdurchforstet,
gleichförmige Reinbestände

22 m Oberhöhe im 50. Jahr

HETRE

éclaircie par le haut,
peuplements purs et réguliers

22 m de hauteur dominante à 50 ans

BUCHE

Ertragstafel für hoch-
durchforstete, gleichförmige
Reinbestände
22 m Oberhöhe im 50. Jahr

HETRE

Table de production pour des
peuplements purs et uniformes
éclaircis par le haut
22 m de haut. dom. à 50 ans

ET

Alter Age	Verbleibender Bestand Peuplement restant sur pied					Ausscheidender Bestand Eclaircie					Laufend jährlicher Zuwachs Accroissement courant annuel		Gesamt- leistung an Derb- holz Produc- tion totale de bois fort	Hievo Vornutz- ungen Produc- tion prise en éclaircie	Altersdurchschnitts- Zuwachs Accroissement moyen annuel depuis l'origine	Alter Age	
	Stammzahl Nombre de tiges	Ober- (Mit- tel-) Höhe Hauteur dominante (moyenne)	Basal- fläche Surface terrière	Mittel- durch- messer Diamètre moyen	Vorrat Derbholz Matériel bois fort	Stammzahl Nombre de tiges	Mittel- höhe h _L Hauteur moyenne h _L	Basal- fläche Surface terrière	Mittel- durch- messer Diamètre moyen	Derbholz- masse Volume bois fort	Basal- fläche Surface terrière	Derbholz- masse Volume bois fort			Verbleiben- der Bestand Peuple- ment restant	Total Total	
Jahre Ans	n	m	m ²	cm	m ³	n	m	m ²	cm	m ³	m ²	m ³	m ³ Derbholz m ³ bois fort	%	Jahre Ans		
20	7'378	7,8 (6,6)	12,8	4,7	15	4'247	8,0	5,2	4,0	12	1,10	7,5	15	0	0,8	0,8	20
30	3'131	13,2 (10,4)	18,6	8,7	78	1'324	11,7	6,0	7,6	30	1,03	11,3	90	13	2,6	3,0	30
40	1'807	18,2 (14,4)	22,9	12,7	161	643	16,1	6,8	11,6	53	0,94	12,7	203	21	4,0	5,1	40
50	1'164	22,0 (18,7)	25,5	16,7	235	360	20,2	6,5	15,2	64	0,81	13,1	330	29	4,7	6,6	50
60	804	25,2 (22,0)	27,1	20,7	302	215	22,4	6,3	19,3	71	0,74	13,0	461	34	5,0	7,7	60
70	589	27,6 (25,0)	28,2	24,7	361	142	25,9	5,8	22,7	76	0,65	12,7	591	39	5,2	8,4	70
80	447	29,8 (27,4)	28,9	28,7	412	98	27,8	5,4	26,6	78	0,58	12,0	718	43	5,2	9,0	80
90	349	31,7 (29,8)	29,3	32,7	454	69	29,6	5,0	30,4	77	0,53	11,2	838	46	5,0	9,3	90
100	280	33,2 (31,6)	29,6	36,7	489	50	31,8	4,6	34,2	76	0,49	10,2	950	49	4,9	9,5	100
110	230	34,3 (33,2)	29,9	40,7	515	38	33,2	4,4	38,4	75	0,46	9,2	1'052	51	4,7	9,6	110
120	192	35,1 (34,3)	30,1	44,7	532					612			1'144	53	4,4	9,5	120

BUCHE

Verbleibender Bestand
Zusammensetzung
22 m Oberhöhe im 50. Jahr

HETRE

Peuplement restant sur pied
Composition
22 m de haut. dom. à 50 ans

N+V/c

Alter/Age	() = Stammzahl pro ha darunter : Derbholzmasse in m ³															() = nombre de tiges à l'ha en dessous : volume bois fort en m ³														
	4 cm Durchmesserstufen (2 = 0—3,9 cm usw.)															Catégories de diamètre de 4 cm de largeur (2 = 0—3,9 cm, etc.)														
Jahre Ans	Total	2	6	10	14	18	22	26	30	34	38	42	46	50	54	58	62	66	70	74	78	82	86	90	94	98	102	106		
20	(7'378)	(5'713)	(625)	(705)	(335)																									
15	-	-	7	8																										
30	(3'131)	(1656)	(490)	(280)	(400)	(240)	(65)																							
78	-	-	7	26	31	14																								
40	(1'807)	(434)	(470)	(270)	(160)	(230)	(140)	(90)	(13)																					
161	-	-	10	15	43	43	41	9																						
50	(1'164)		(261)	(300)	(160)	(100)	(160)	(105)	(65)	(13)																				
235		-	13	18	22	59	58	51	14																					
60	(804)			(168)	(200)	(125)	(80)	(95)	(70)	(44)	(22)																			
302			8	24	31	33	58	62	52	34																				
70	(589)				(84)	(116)	(79)	(52)	(61)	(66)	(67)	(43)	(21)																	
361				4	15	21	22	40	61	85	70	43																		
80	(447)					(72)	(79)	(62)	(41)	(38)	(49)	(47)	(37)	(22)																
412						10	22	29	29	37	65	81	80	59																
90	(349)						(54)	(62)	(48)	(32)	(30)	(38)	(37)	(29)	(17)	(2)														
454							15	30	35	33	42	69	84	81	57	8														
100	(280)							(28)	(33)	(37)	(32)	(23)	(22)	(29)	(31)	(25)	(15)	(5)												
489								8	17	28	34	33	41	68	89	86	61	24												
110	(230)								(25)	(26)	(26)	(20)	(22)	(26)	(28)	(23)	(17)	(10)	(7)											
515									13	20	28	29	41	62	82	81	71	49	39											
120	(192)									(12)	(16)	(18)	(18)	(14)	(18)	(22)	(25)	(20)	(14)	(7)	(5)	(3)								
532										6	12	19	26	26	43	65	88	84	69	40	32	22								

BUCH E

Durchforstungsanfall Zusammensetzung 22 m Oberhöhe im 50. Jahr

HETRE

**Produit des éclaircies
Composition
22 m de haut. dom. à 50 ans**

Df/d

Eidg. Anstalt für das
forstliche Versuchswesen

Institut fédéral de
recherches forestières

BUCHE

hochdurchforstet,
gleichförmige Reinbestände

24 m Oberhöhe im 50. Jahr

HETRE

éclaircie par le haut,
peuplements purs et réguliers

24 m de hauteur dominante à 50 ans

BUCHE

Ertragstafel für hoch-
durchforstete, gleichförmige
Reinbestände
24 m Oberhöhe im 50. Jahr

HETRE

Table de production pour des
peuplements purs et uniformes
éclaircis par le haut
24 m de haut. dom. à 50 ans

ET

Alter Age	Verbleibender Bestand Peuplement restant sur pied					Ausscheidender Bestand Eclaircie					Laufend jährlicher Zuwachs Accroissement courant annuel		Gesamt- leistung an Derb- holz	Hievon Vornutz- ungen Produc- tion prise en éclaircie	Altersdurchschnitts- Zuwachs Accroissement moyen annuel depuis l'origine	Alter Age	
	Stammzahl Nombre de tiges	Ober- (Mit- tel-) Höhe Hauteur dominante (moyenne)	Basal- fläche Surface terrière	Mittel- durch- messer Diamètre moyen	Vorrat Derbholz Matériel bois fort	Stammzahl Nombre de tiges	Mittel- höhe h _L Hauteur moyenne h _L	Basal- fläche Surface terrière	Mittel- durch- messer Diamètre moyen	Derbholz- masse Volume bois fort	Basal- fläche Surface terrière	Derbholz- masse Volume bois fort	Verbleiben- der Bestand Peuplement restant	Total Total			
Jahre Ans	n	m	m ²	cm	m ³	n	m	m ²	cm	m ³	m ²	m ³	m ³ Derbholz m ³ bois fort	Jahre Ans			
20	4'897	8,6 (6,0)	14,3	6,1	21	2'629	8,8	10,9	7,3	29	1,66	10,2	21	0	1,1	1,1	20
30	2'268	14,4 (11,6)	20,0	10,6	94	931	14,3	6,8	9,6	43	1,10	14,0	123	24	3,1	4,1	30
40	1'337	19,8 (16,5)	24,2	15,2	191	462	18,3	7,6	14,5	66	1,01	15,2	263	27	4,8	6,6	40
50	875	24,0 (21,2)	26,7	19,7	277	267	22,2	6,9	18,2	76	0,84	15,3	415	33	5,5	8,3	50
60	608	27,5 (24,8)	28,2	24,3	354	158	25,6	6,4	22,6	83	0,75	15,0	568	38	5,9	9,5	60
70	450	30,2 (27,8)	29,3	28,8	421	109	28,2	5,9	26,2	86	0,65	14,4	718	41	6,0	10,3	70
80	341	32,6 (30,7)	29,9	33,4	479	73	31,1	5,4	30,7	88	0,57	13,6	862	44	6,0	10,8	80
90	268	34,6 (33,2)	30,2	37,9	527	53	33,3	5,1	34,8	89	0,54	12,8	998	47	5,9	11,1	90
100	215	36,2 (35,2)	30,5	42,5	566	39	35,2	4,8	39,6	89	0,49	11,8	1126	50	5,7	11,3	100
110	176	37,4 (36,6)	30,6	47,0	595	29	36,7	4,5	44,6	88	0,46	10,7	1244	52	5,4	11,3	110
120	147	38,2 (37,9)	30,7	51,6	614						737		1351	55	5,1	11,3	120

BUCHE

Verbleibender Bestand
Zusammensetzung
24 m Oberhöhe im 50. Jahr

HETRE

Peuplement restant sur pied
Composition
24 m de haut. dom. à 50 ans

N+V/d

Alter / Age	() = Stammzahl pro ha darunter : Derbholzmasse in m ³																				() = nombre de tiges à l'ha en dessous : volume bois fort en m ³										Alter / Age
	4 cm Durchmesserstufen (2 = 0—3,9 cm usw.)																				Catégories de diamètre de 4 cm de largeur (2 = 0—3,9 cm, etc.)										
Jahre Ans	Total	2	·6	10	14	18	22	26	30	34	38	42	46	50	54	58	62	66	70	74	78	82	86	90	94	98	102	106	Jahre Ans		
20	(4'897)	(3100)	(700)	(720)	(320)	(57)																									20
21	-	-	10	8	3																										30
30	(2'268)	(875)	(420)	(360)	(250)	(160)	(190)	(13)																							40
94	-	-	11	15	21	43	4																								50
40	(1'337)	(212)	(257)	(234)	(200)	(161)	(90)	(111)	(72)																					60	
191	-	-	9	18	29	29	55	51																						70	
50	(875)	(140)	(183)	(128)	(80)	(93)	(98)	(92)	(56)	(5)																				80	
277	-	-	9	14	18	35	57	75	62	7																				90	
60	(608)			(92)	(123)	(87)	(54)	(60)	(66)	(63)	(39)	(24)																	100		
354			5	17	23	24	39	60	76	62	48																		110		
70	(450)				(64)	(88)	(60)	(39)	(44)	(50)	(50)	(32)	(18)	(5)															120		
421			10	26	28	27	43	66	87	70	48	16																	130		
80	(341)				(44)	(63)	(43)	(29)	(33)	(39)	(40)	(28)	(18)	(4)															140		
479					13	32	33	31	47	72	93	80	62	16															150		
90	(268)					(32)	(48)	(33)	(22)	(25)	(31)	(33)	(23)	(16)	(5)														160		
527						17	38	37	33	49	76	100	83	69	25														170		
100	(215)					(10)	(21)	(27)	(28)	(16)	(19)	(25)	(27)	(21)	(14)	(7)													180		
566						6	17	31	44	32	48	78	101	94	73	42													190		
110	(176)						(14)	(15)	(17)	(19)	(13)	(14)	(22)	(23)	(19)	(12)	(8)												200		
595							12	18	27	39	34	45	84	105	101	74	56												210		
120	(147)						(4)	(8)	(10)	(13)	(9)	(14)	(18)	(21)	(18)	(14)	(9)	(7)	(2)										220		
614							3	10	16	27	24	45	70	96	97	87	64	57	18										230		

BUCHE

Durchforstungsanfall Zusammensetzung 24 m Oberhöhe im 50. Jahr

HETRE

**Produit des éclaircies
Composition
24 m de haut. dom. à 50 ans**

Df/d

BUCHE

hochdurchforstet,
gleichförmige Reinbestände

26 m Oberhöhe im 50. Jahr

HETRE

éclaircie par le haut,
peuplements purs et réguliers

26 m de hauteur dominante à 50 ans

BUCHE

Ertragstafel für hoch-
durchforstete, gleichförmige
Reinbestände
26 m Oberhöhe im 50. Jahr

HETRE

Table de production pour des
peuplements purs et uniformes
éclaircis par le haut
26 m de haut. dom. à 50 ans

ET

Alter Age	Verbleibender Bestand Peuplement restant sur pied					Ausscheidender Bestand Eclaircie					Laufend jährlicher Zuwachs Accroissement courant annuel		Gesamt- leistung an Derb- holz Produc- tion totale de bois fort	Hlevon Vornutz- ungen Produc- tion prise en éclaircie	Altersdurchschnitts- Zuwachs Accroissement moyen annuel depuis l'origine		Alter Age
	Stammzahl Nombre de tiges	Ober- (Mit- tel-) Höhe Hauteur dominante (moyenne)	Basal- fläche Surface terrière	Mittel- durch- messer Diamètre moyen	Vorrat Derbholz Matériel bois fort	Stammzahl Nombre de tiges	Mittel- höhe h_L Hauteur moyenne h_L	Basal- fläche Surface terrière	Mittel- durch- messer Diamètre moyen	Derbholz- masse Volume bois fort	Basal- fläche Surface terrière	Derbholz- masse Volume bois fort			Verbleiben- der Bestand Peuple- ment restant	Total Total	
Jahre Ans	n	m	m^2	cm	m^3	n	m	m^2	cm	m^3	m^2	m^3	%	m^3 Derbholz m^3 bois fort	Jahre Ans		
20	3'529	9,3 (7,7)	15,6	7,5	27	1'848	9,7	13,4	9,6	45	1,91	12,9	27	0	1,4	1,4	20
30	1'681	15,6 (12,9)	21,3	12,7	111	673	15,3	8,3	12,5	56	1,24	16,8	156	29	3,7	5,2	30
40	1'008	21,5 (18,6)	25,4	17,9	223	338	20,3	8,1	17,5	81	1,05	18,0	324	31	5,6	8,1	40
50	670	26,0 (23,4)	27,8	23,0	322	201	24,7	7,5	21,8	92	0,90	17,9	504	36	6,4	10,1	50
60	469	29,8 (27,5)	29,3	28,2	409	123	28,7	6,6	26,2	97	0,76	17,3	683	40	6,8	11,4	60
70	346	32,7 (30,9)	30,3	33,4	485	83	31,7	6,1	30,6	101	0,66	16,6	856	43	6,9	12,2	70
80	263	35,3 (34,0)	30,8	38,6	550	56	34,5	5,6	35,7	102	0,59	15,6	1'022	46	6,9	12,8	80
90	207	37,5 (36,6)	31,1	43,7	604	41	36,8	5,2	40,3	102	0,53	14,5	1'178	49	6,7	13,1	90
100	166	39,2 (38,7)	31,2	48,9	647	30	38,9	4,9	45,6	101	0,50	13,3	1'323	51	6,5	13,2	100
110	136	40,5 (40,3)	31,3	54,1	679	22	40,4	4,5	51,1	98	0,45	11,9	1'456	53	6,2	13,2	110
120	114	41,4 (41,3)	31,3	59,2	700					875			1'575	56	5,8	13,1	120

BUCHE

HETRE

$$N + V/d$$

Verbleibender Bestand Zusammensetzung 26 m Oberhöhe im 50. Jahr

**Peuplement restant sur pied
Composition
26 m de haut. dom. à 50 ans**

BUCHE

Durchforstungsanfall Zusammensetzung 26 m Oberhöhe im 50. Jahr

HETRE

**Produit des éclaircies
Composition
26 m de haut. dom. à 50 ans**

Df/d

Die Registergriffe bedeuten:
Les onglets à droite veulent dire:

Graphische Darstellung der Ertragstafeln

Die Angaben gelten für hochdurchforstete, gleichförmige Reinbestände und beziehen sich stets auf eine Hektare.

Die Höhenklassen sind abgestuft nach der Oberhöhe, die im Alter von 50 Jahren erreicht wird, von 2 zu 2 m und nach dieser bezeichnet: 10... bis 26 m.

Tables de production sous forme graphique

Les données par hectare valent pour des peuplements purs et réguliers éclaircis par le haut.

Les classes de hauteur sont échelonnées et désignées d'après la hauteur atteinte à 50 ans, de 2 en 2 m: 10... jusqu'à 26 m.

Oberhöhe
Hauteur dominante

Basalfläche
Surface terrière

Stammzahl
Nombre de tiges

Durchmesser des Grundflächen-mittelstamms
Diamètre de la tige de surface terrière moyenne

Vorrat
Matériel sur pied restant

Mittlere Jahresnutzung
Exploitation annuelle moyenne

Gesamtproduktion an Derbholz
Production totale de bois

Jährlicher Derbholzzuwachs
Accroissement courant annuel en bois fort

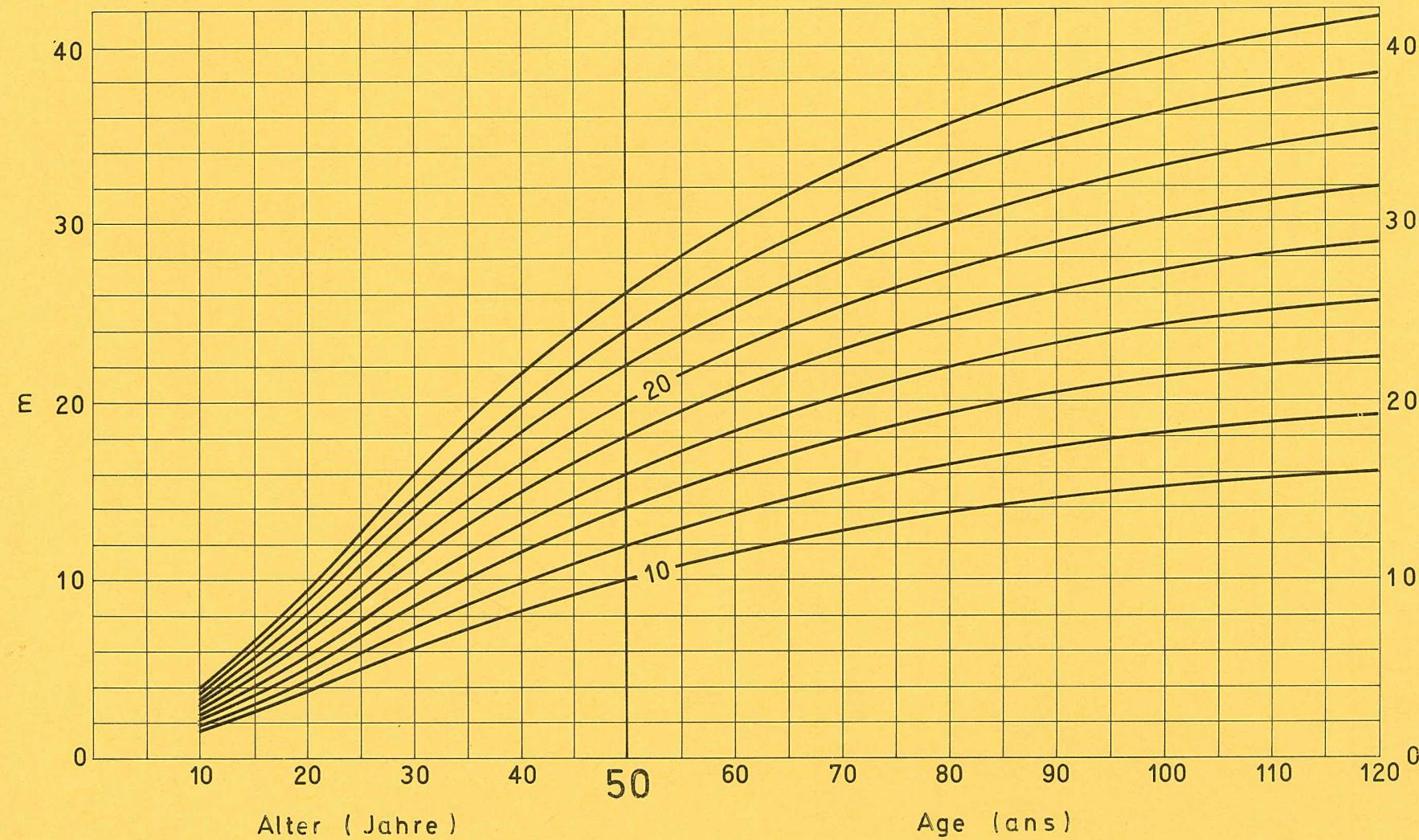
Durchschnittszuwachs
Accroissement moyen annuel depuis l'origine

Formhöhenwerte
Rapport du volume à la surface terrière

Oberhöhe verschiedener Höhenklassen, eingestuft nach h dom 50 Jahre.

Hauteur dominante des diverses classes de hauteur, échel. selon h dom 50 ans.

Bu:h_{dom}



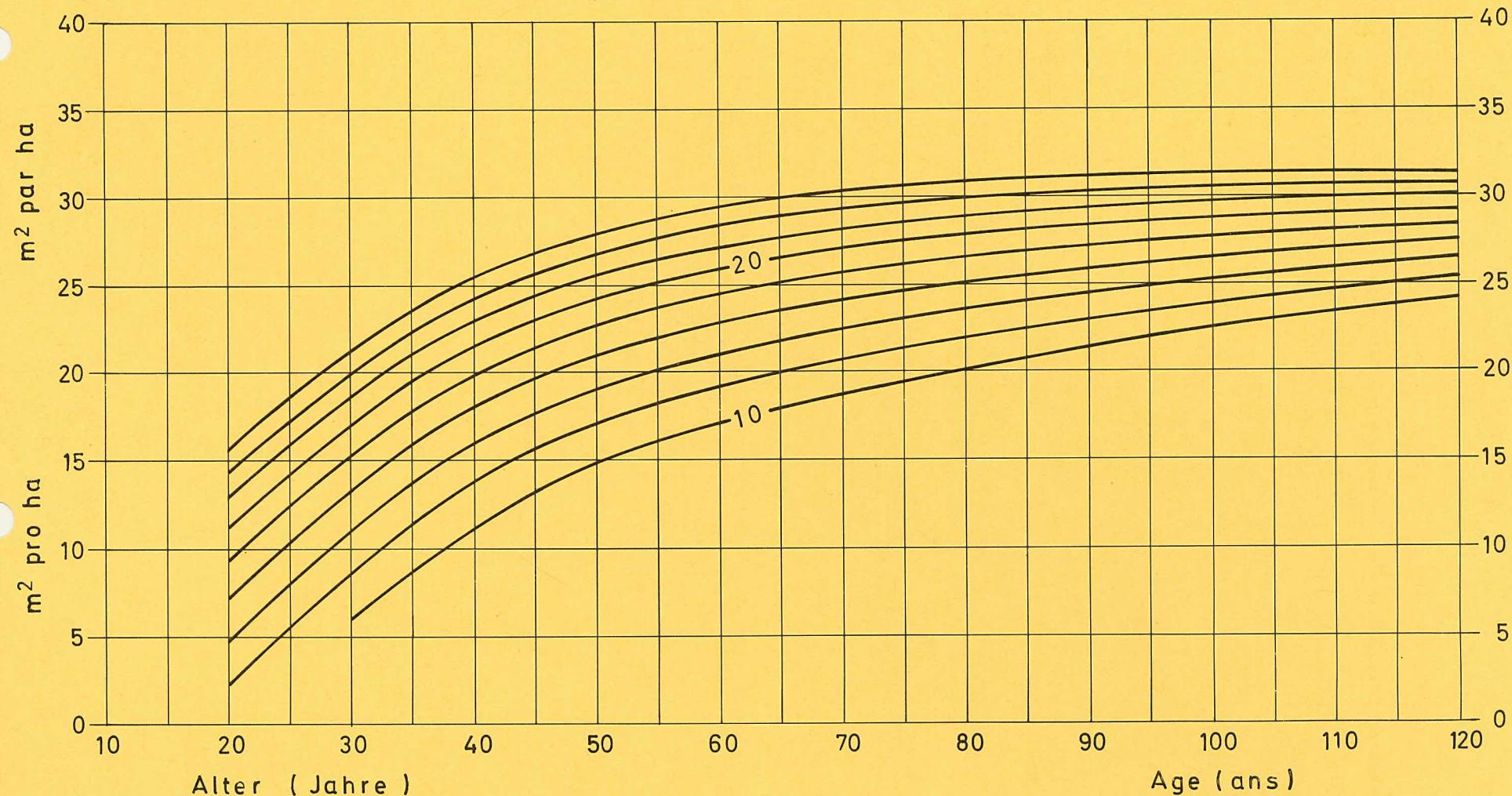
h_{dom}

Basalfläche, eingestuft nach h dom 50 Jahre

Surface terrière , echel.
selon h dom 50 ans.

Bu:G

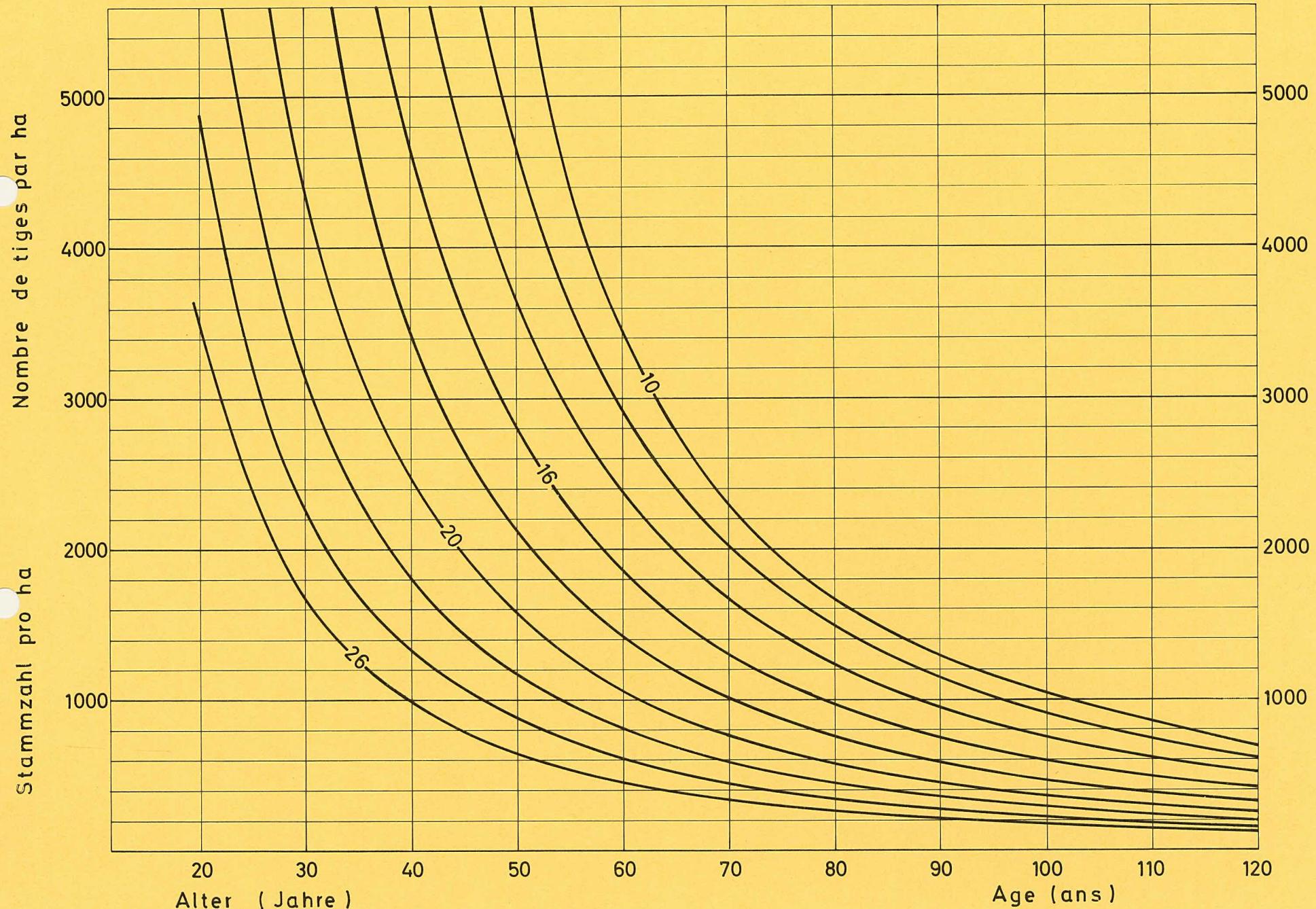
G



Stammzahl, eingstuft nach h dom 50 Jahre

Nombre de tiges, échel.
selon h dom 50 ans.

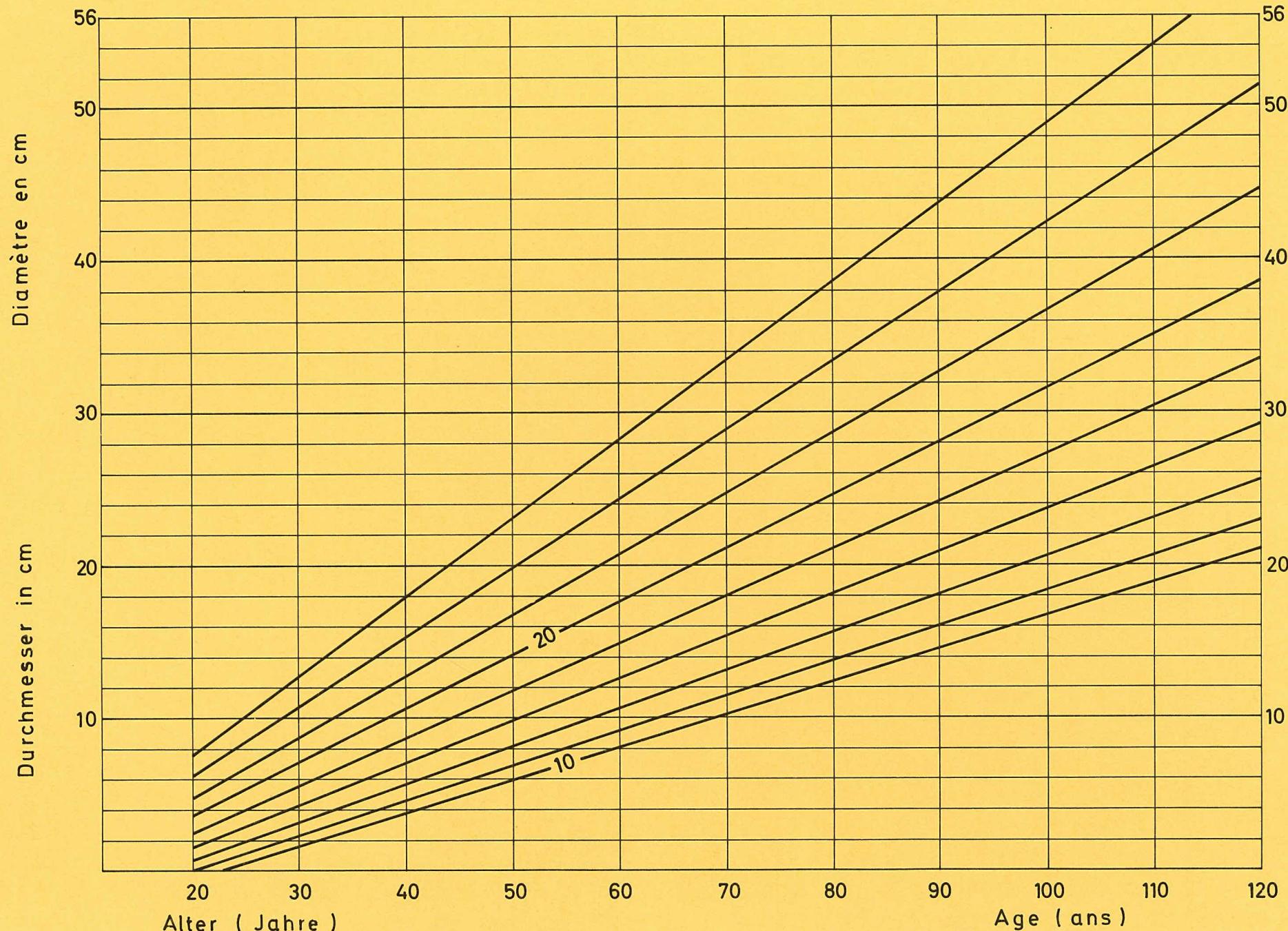
Bu:N



Grundflächen - Mittelstamm,
eingestuft nach h dom 50 Jahre.

Diamètre moyen , échel.
selon h dom 50 ans.

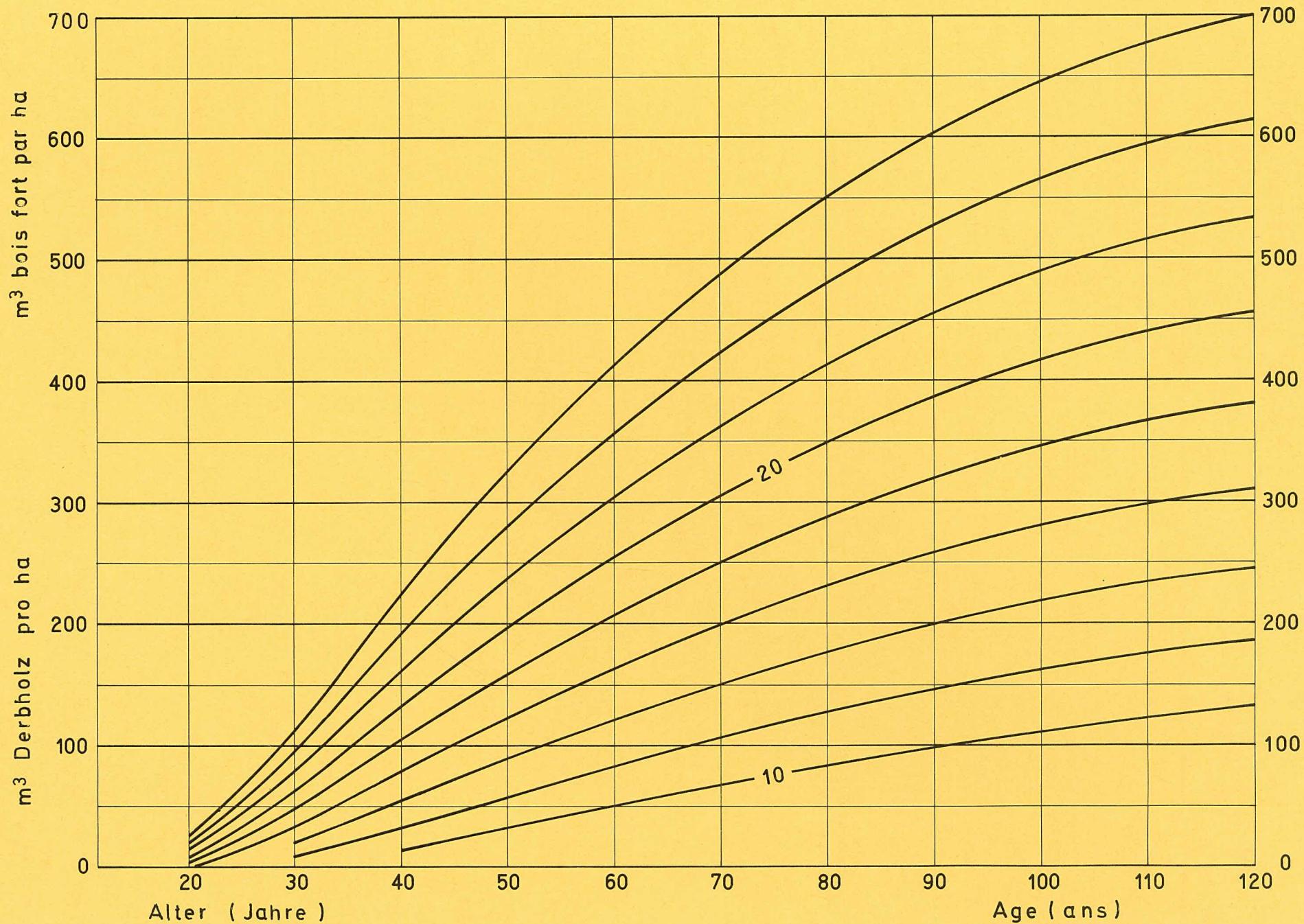
Bu:d_g



Vorrat, eingestuft nach h dom 50 Jahre.

Matériel sur pied, échel.
selon h dom 50 ans.

Bu : V₇



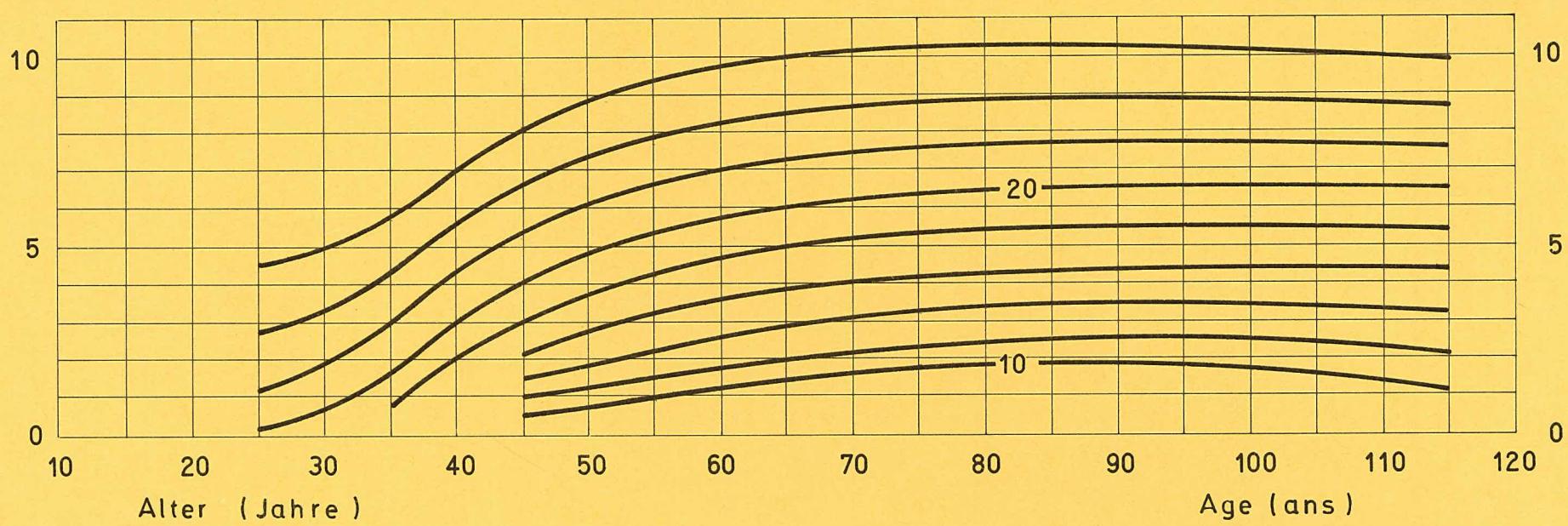
V₇

Mittlere Jahresnutzung,
eingestuft nach h dom 50 Jahre.

Exploitation annuelle moyenne
échel. selon h dom 50 ans.

Bu: E_{V7}

m³ bois fort par ha

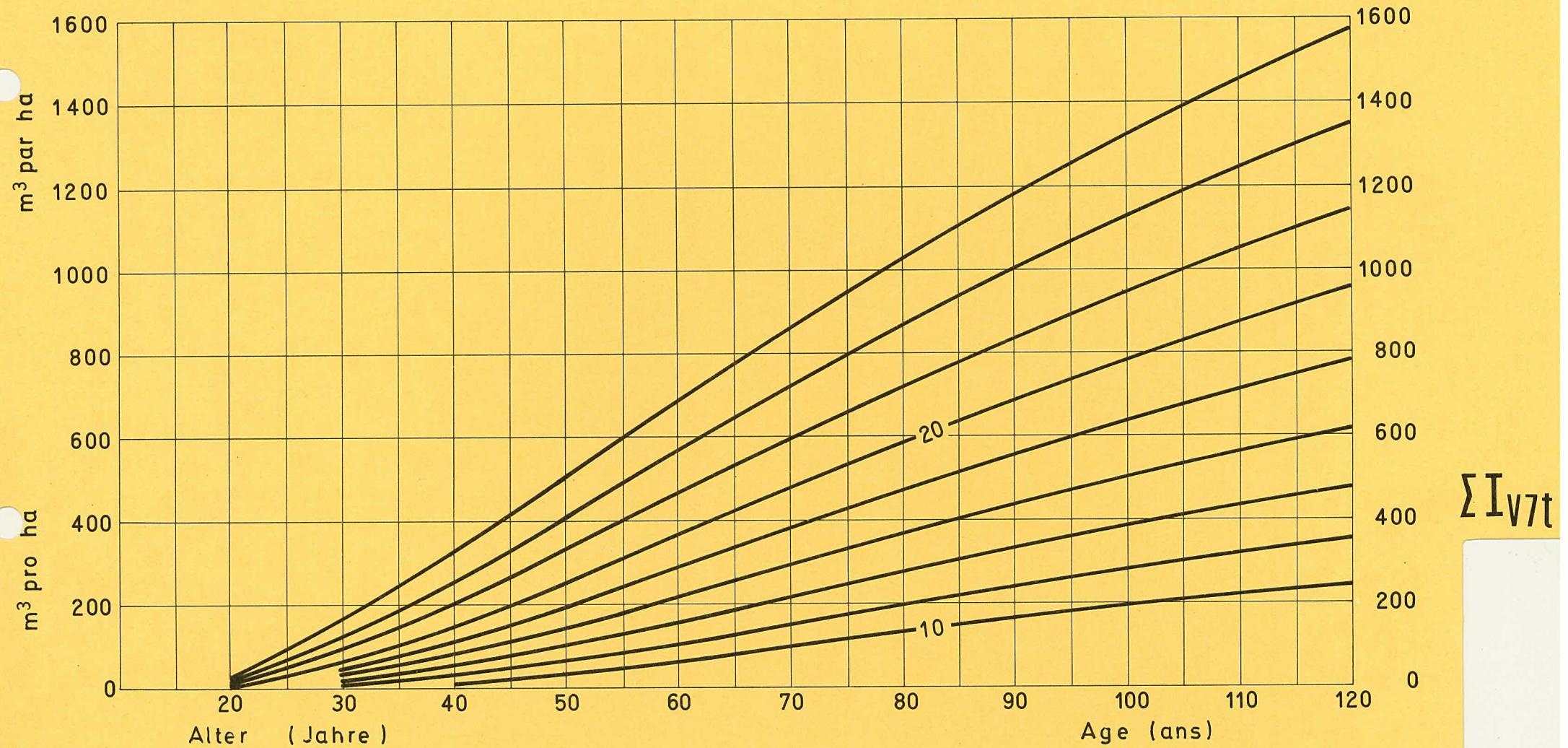


E_{V7}

Gesamtproduktion an Derbholz,
eingestuft nach h dom 50 Jahre.

Production totale de bois fort,
échel. selon h dom 50 ans.

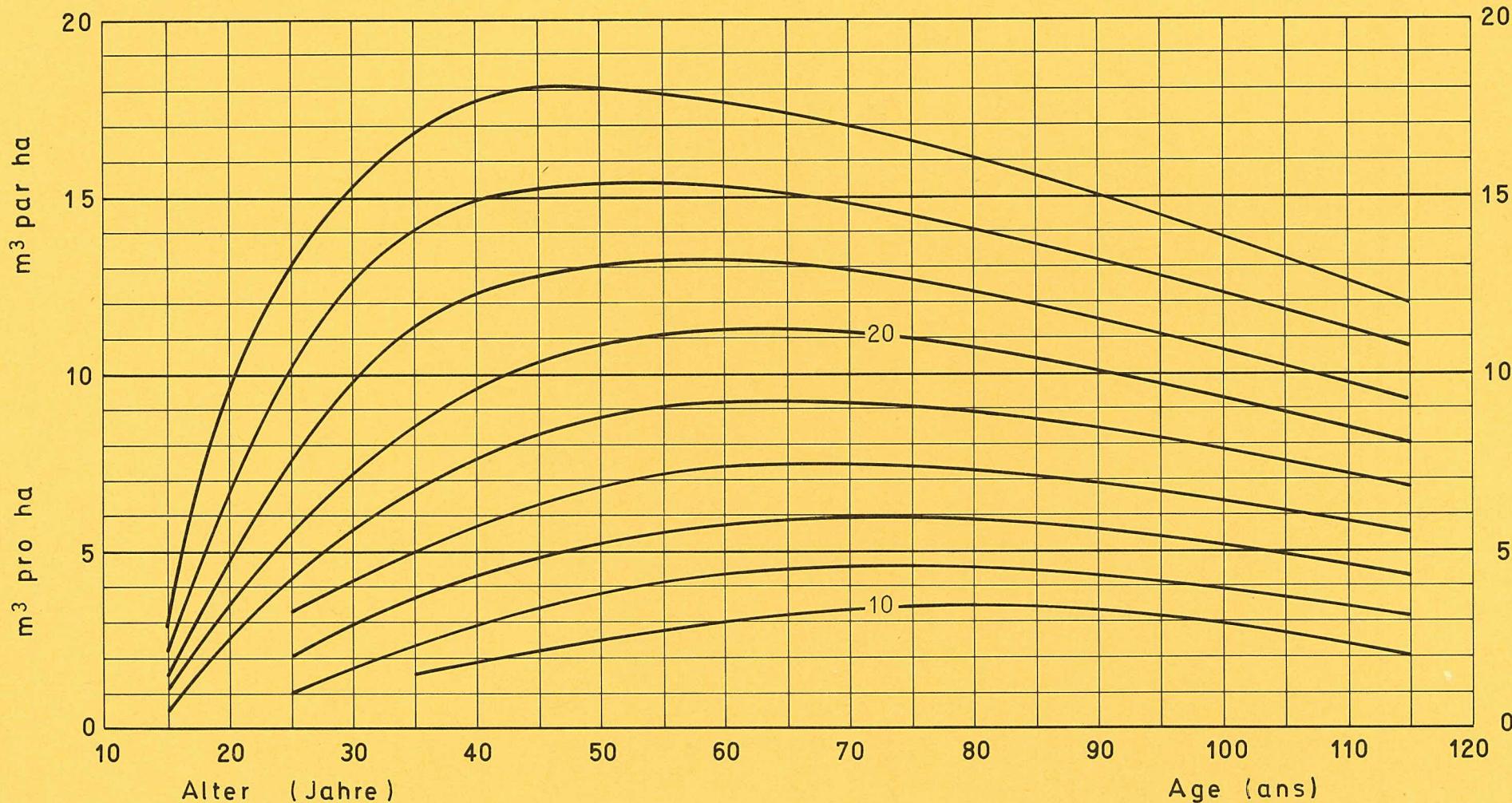
Bu: ΣI_{V7t}



Jährlicher Derbholzzuwachs,
eingestuft nach h dom 50 Jahre.

Accroissement courant annuel
du bois fort, échelonné
selon h dom 50 ans.

Bu : I_{V7}

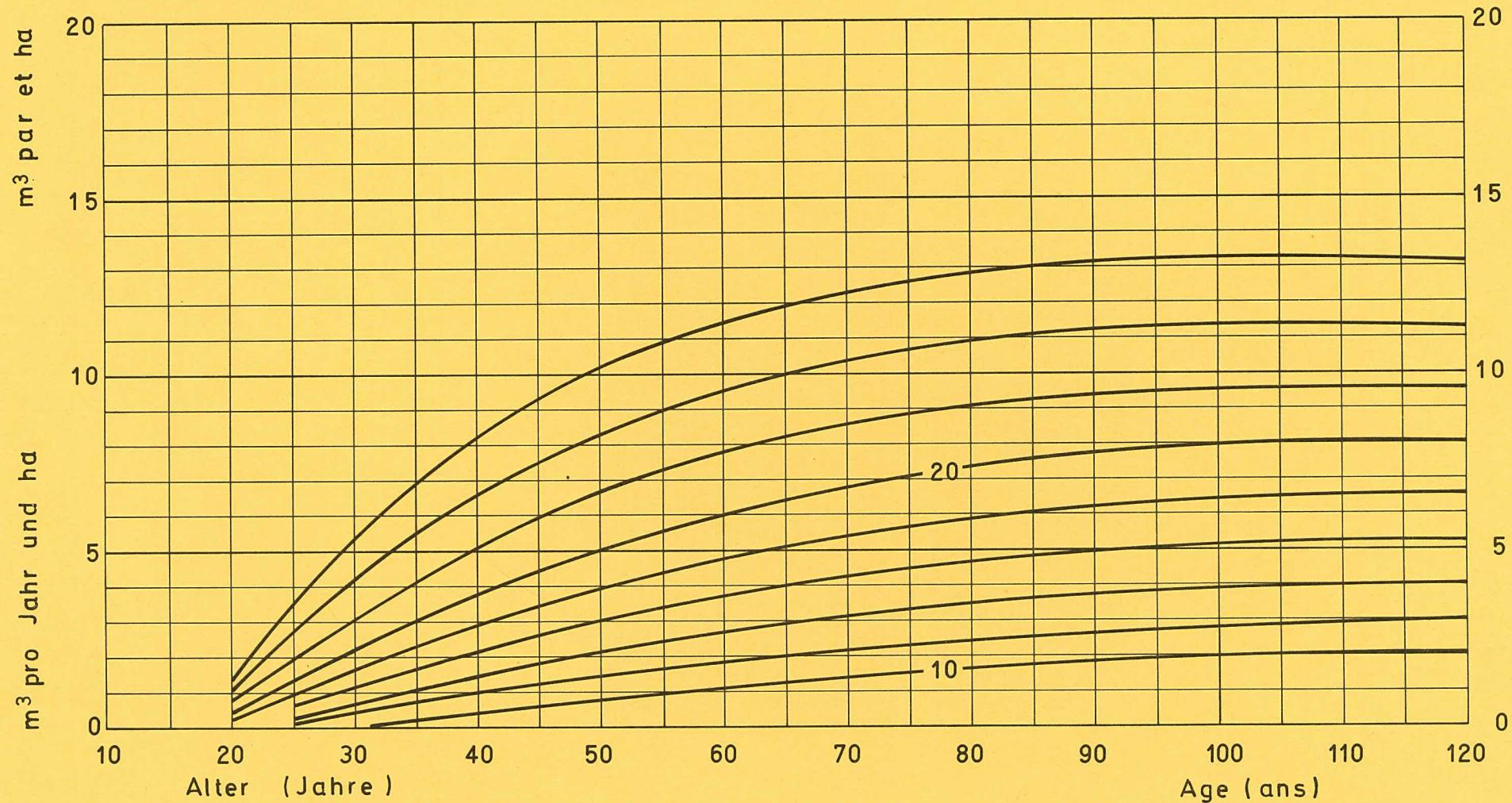


I_{V7}

Durchschnittszuwachs an Derbholz,
eingestuft nach h_{dom} 50 Jahre.

Accroissement moyen du bois
fort, depuis l'origine,
échel. selon h_{dom} 50 ans.

Bu: \bar{I}_{V7t}



\bar{I}_{V7t}

V_7/G - oder Formhöhenwerte
in Abhängigkeit von der Oberhöhe

Nombres par lesquels il faut multiplier
la surface terrière pour obtenir le volume
bois fort en fonction de la hauteur dom

Bu : V_7/G

