

13  
MASKINER  
I STORT  
TEST

# TEST AV BATTERIDRIVA SKRUVDRAGARE MED SLAGFUNKTION!

RESULTATEN VISAR ATT VISSA AV MASKINERNA KNAPPT KLARAR DE KRAV MAN KAN STÄLLA PÅ EN SLAGBORMMASKIN.

**D**MH HAR VALT att testa batteridrivna skruvdragare med slagfunktion för att se hur pass tunga arbeten de klarar av innan man måste växla upp till en borrhämmare. Det är ju inte helt ovanligt att man måste pendla mellan skruv och slagborrhämmer och då är det behändigt att slippa byta maskin så fort man gör ett nytt moment. Men hur väl fungerar kombomaskinen slagborr och skruvdragare när man går på tuffare motstånd? DMH har låtit testa 13 proffsmaskiner som finns på den svenska marknaden under stenhårda omständigheter. Slagborren ska dock inte förväxlas med borrhämmaren som har ett pneumatiskt slagverk som slår på borren samtidigt som den roterar, vilket är

speciellt anpassad för att penetrera hårdare material som till exempel betong.

## Borren spelar större roll än man kan tro

Resultaten mellan maskinerna är minst sagt varierande både när det gäller effektivitet och vibration. Men än mer anmärkningsvärt är att borren spelar större roll än man kan tro. Efter att först ha testat maskinerna med tillverkarnas egna borrar beslutade DMH till slut med att köra alla maskiner med en borr från en och samma tillverkare då resultaten mellan de olika borrarerna blev för stora. Självklart valde vi den borr som efter våra jämförande tester var effektivast.

## SÅ GJORDES TESTET

DMH har i detta test valt att fokusera på hur effektiva maskinerna är som slagbormaskiner. Att de fungerar som skruvdragare och klarar av borrhämning i trä vet vi redan och det är ingenting vi testat denna gång.

### AVÄNDARVÄNLIGHET

Hur lättmanövrerade är knappar och reglage, sitter de bra till och är lättåtkomliga? Har maskinerna batteriindikator och ledljus? Hur känns balansen och hur tung är maskinen? Finns det några andra finesser på maskinen eller något som stör? Dessa parametrar har vi tagit hänsyn till när vi bedömt denna del.

### VIBRATION

Här har vi gått på ren känsla och inte på tillverkarnas egna uppgifter. Efter att ha borrarat över 1000 hål anser vi oss ha fått en bra överblick om vad som är låga kontra höga vibrationer oavsett vad specifikationerna säger.

### EFFEKTIVITET/KRAFT

1. Här gällde det att på kortast möjliga tid borra ett hål i en 60 mm tjock betongplatta. Borren som användes var en 8 mm borr. Testet gjordes om 4 ggr på olika ställen i plattan. Alla maskiner testades med nya borrar.

2. Här testades hur många hål maskinerna lyckades prestera på ett fulladdat batteri. Här tog vi delvis hänsyn till hur många hål/minut maskinerna lyckades borra. Alla maskiner laddades med nya borrar inför detta test. Borren som användes var en 8 mm borr och vi borrade i en 60 mm tjock betongplatta. Testet gjordes om 3 ggr.

### Uthållighet:

Batteriet laddades fullt och sedan var det bara full gas och mata på hål för hål till batteriet var helt urladdat. Testet gjordes i en 60 mm tjock betongplatta med en 8 mm borr. Testet gjordes 3 ggr.

**I testet har vi viktat så att effektivitet/kraft och vibration värderas högre när vi satt slutbetyget. Betygen är satta från skala 1-10, där 1 är sämst och 10 är bäst.**



**MER EN BORRSKRUVDRAGARE ÄN EN SLAGBORRMASKIN!**

## HITACHI DV18DSL

**Användarvänlighet:** Det kanske känns som ni hört den förut, men som de flesta av Hitachis maskiner ligger även denna skönt i handen tack vare ett smalt gummertat handtag. Maskinen är lätt och reglagen sitter bra till och är lätta att komma åt och vrida på, med undantag för låg/hög-växelknappen som kunde vara lite lättare att manövrera. Ledljus, batteriindikator och bälteshållare ingår som standardutrustning.

**Betyg:** 7

**Vibration:** Hitachi har tagit fram en maskin med låga vibrationer så länge man inte lägger allt för mycket tryck på den. Så fort man trycker på lite blir det rätt skakigt i händerna.

**Betyg:** 5

**Effektivitet/kraft:** Det känns som om det låga maxvarvet på 1400 varv/ minut kräver att man lägger mycket tryck på maskinen för att den ska penetrera betongen effektivt. Ska man vara helt ärlig passar Hitachin bättre som borrar-skruvdragare än som en slagborrmaskin. Tid att borra ett 60 mm hål med 8 mm borrar: 11 sek. Antal hål under uthållighetstestet: 31 st.

**Betyg:** 4

**Uthållighet batteri:** 12 min 55 sek

**Betyg:** 7



**4,5**

**HÖGA VIBRATIONER!**

## BOSCH GSB18 VE-2-LI

**Användarvänlighet:** En relativt stor och tung maskin men med ett tjockt skönt grepp och bra balans. Reglagen sitter bra till och är lätta att manövrera med sina exakta lägen. Har ledljus och batteriindikator.

**Betyg:** 5

**Vibration:** Det skakar och vibrerar rejält i händerna när borrar kommer i kontakt med betongen. Vi vet att dessa maskiner inte är avsedda för att stå och peppra hål i betongväggar hela dagarna, men lite mindre vibrationer hade inte skadat.

**Betyg:** 3

**Effektivitet/kraft:** Trots att den är stor och kraftfull har den svårt att hålla hela vägen. Enligt specen är det en av de starkaste maskinerna, och det tvivlar vi inte på, men den har svårt att penetrera betongen på ett effektivt sätt när man maxtestar den och låter maskinen jobba under hela batteritiden.

**Tid att borra ett 60 mm hål med 8 mm borrar:** 8 sek. Antal hål under uthållighetstestet: 27 st.

**Betyg:** 5

**Uthållighet batteri:** 11 min 10 sek

**Betyg:** 6



**4,5**

ETTRIG OCH EFFEKTIV!

## HILTI SFH 22-A

**Användarvänlighet:** Stor, tung och kraftig maskin med tjockt gummerat handtag. Moment, samt fram och bak reglagen är lätta att manövrera. Har en växelknapp med 3-växlar uppe på maskinen som ibland kan vara svårt att hitta rätt läge på. Har batteriindikator men inte ledljus.

**Betyg:** 4

**Vibration:** Är en ettrig maskin med högt varv och låga vibrationer trots att specen säger någon annat.

**Betyg:** 7

**Effektivitet/kraft:** Kraftfull maskin med högt maxvarv som penetrerar betongen effektivt.

**Tid att borra ett 60 mm hål med 8 mm borrar:** 9,5 sek. Antal hål under uthållighetstestet: 36 st.

**Betyg:** 7

**Uthållighet batteri:** 9 min 10 sek

**Betyg:** 5



6,5

MYCKET BRA EFFEKTIVITET!

## PANASONIC EY7950

**Användarvänlighet:** Riktigt skönt bra gummerat grepp med bra balans. Har ledljus men ingen batteriindikator. Momentreglagen är lättmanövrerade men hög och lågväxeln kunde vara smidigare att reglera. Som alla deras maskiner är den IP-klassad och tål vatten och damm. Den lägre vikten kontra 7960:n drar upp betyget ett snäpp.

**Betyg:** 6

**Vibration:** Låga vibrationer så länge du ligger mitt i hålet. Hamnar du lite snett skakar det till en hel del.

**Betyg:** 5,5

**Effektivitet/kraft:** Panasonic har tagit fram en ruggigt effektiv maskin som penetrerar betongen snabbt och effektivt. DMH väljer hellre denna lättare 18-volts maskin kontra

Panasonic 7960 21,6 volt.

**Betyg:** 8

**Uthållighet batteri:** 13 min 30 sek

**Betyg:** 8



7

ÖVERLÄGSEN UTHÅLLIGHET!

## PANASONIC EY7960

**Användarvänlighet:** Stor men välbalanserad maskin med samma sköna gummerade grepp som brorsan (7950). Har ledljus men ingen batteriindikator. Mer lättmanövrerad växelknapp på denna maskin än 7950:an. Lätt att komma åt och reglera alla reglage. Är IP-klassad vilket gör att den tål en hel del vatten och damm.

**Betyg:** 5

**Vibration:** Låga vibrationer så länge du ligger mitt i hålet. Hamnar du lite snett skakar det till en hel del.

**Betyg:** 5,5

**Effektivitet/kraft:** Bra power när man borrar enstaka hål med fulladdat batteri och ny borrar. Kanske inte den effektivaste maskinen om man räknar antal hål per minut under uthållighetstestet, men jösses vilket batteri. Att borra i stenhård betong i nästan 19 minuter i sträck innan batteriet gav upp är imponerande.

**Tid att borra ett 60 mm hål med 8 mm borrar:** 9 sek. Antal hål under uthållighetstestet: 44 st.

**Betyg:** 6,5

**Uthållighet batteri:** 18 min 43 sek

**Betyg:** 10



6,5

TRÖTT PÅ ATT VARA SIST MED  
DET SENASTE?



3 nr  
99kr

PROVA PÅ **3** NUMMER AV DMH  
FÖR ENDAST 99 KR\*!

Läs om de senaste produkterna, unika verktygstester, reportage från branschen mm.

www.denmodernahantverkaren.se

**DMH**  
DEN MODERNA HANTVERKAREN

MER EN BORRSKRUVDRAGARE ÄN EN SLAGBORRMASKIN!

## MAKITA BHP456

**Användarvänlighet:** Tyst, lätt och smidig maskin med grymt grepp. Lättmanövrerade momentlägen och reglage. Har ledljus och bälteshållare men ingen batteriindikator. Den låga vikten och storleken dra upp betyget.

**Betyg:** 7

**Vibration:** Den krävs att man lägger en hel del tryck på maskinen för att den ska trycka sig igenom betongen vilket i sin tur gör att vibrationerna ökar markant.

**Betyg:** 5

**Effektivitet/kraft:** En ineffektiv maskin som precis som Hitachin mer är en borrar-skruvdragare än en slagborrmaskin. Tid att borra ett 60 mm hål med 8 mm borrar: 12 sek. Antal hål under uthållighetstestet: 18 st.

**Betyg:** 3

**Uthållighet batteri:** 7 min 50 sek

**Betyg:** 4

4



LÄTT OCH EFFEKTIV!

## DEWALT DCD785

**Användarvänlighet:** Grymt lätt maskin tack vare ett sitt 1,5 Ah batteri. Mycket lättmanövrerade reglage och maskinen har ledljus och bälteshållare men inte batteriindikator.

**Betyg:** 8

**Vibration:** För att vara så pass liten och nått har den låga vibrationer, men det finns en del kvar att jobba med.

**Betyg:** 4,5

**Effektivitet/kraft:** En riktigt bra maskin som trycker sig ned i betongen på ett effektivt sätt även om man måste lägga

lite tyngd på den. En av de bättre maskinerna om man räknar antal hål per minut, men det mindre batteriet gör självklart att den inte kan konkurrera i uthållighet med många av de andra i testet. Tid att borra ett 60 mm hål med 8 mm borrar: 7 sek. Antal hål under uthållighetstestet: 32 st.

**Betyg:** 8

**Uthållighet batteri:** 7 min 10 sek

**Betyg:** 4

6



LÄTT OCH SMIDIG

## BOSCH GSB18 V-LI

**Användarvänlighet:** Lätt smidig maskin med ett skönt gummerat grepp där reglagen sitter bra till och är lätta att manövrera. Har ledljus, batteriindikator och bälteshållare. Momentvredet som man kan ändra från läge 1-18 samt till skruv eller slagborrfunktion ändrade flera gånger läge när man borrade vilket var irriterande.

**Betyg:** 6

**Vibration:** Det krävs att man lägger en hel del tryck på maskinen för att få ut den effektivitet som man kan kräva. Det

medför att vibrationerna slår igenom en hel del.

**Betyg:** 4,5

**Effektivitet/kraft:** Som sagt, du måste lägga bra med tryck på maskinen för att få den att prestera maximalt. Tid att borra ett 60 mm hål med 8 mm borrar: 10 sek. Antal hål under uthållighetstestet: 28 st.

**Betyg:** 4

**Uthållighet batteri:** 12 min 25 sek

**Betyg:** 7

4,5



EFFEKTIV OCH BRA UTHÅLLIGHET!

## DEWALT DCD985

**Användarvänlighet:** Kompakt maskin med skönt grepp men tung. Reglagen är relativt lätta att manövrera förutom väx- elreglaget som känns lite halvtrögt. Momentreglage och inställning för slag eller skruv sitter för nära varandra vilket gör att det blir lite svårt att komma åt dem. Har ledljus och bälteshållare, men ingen batteriindikator.

**Betyg:** 5,5

**Vibration:** Låga vibrationer och maskinen känns lugn och stabil när man kör den.

**Betyg:** 6,5

**Effektivitet/kraft:** DeWalten är en riktigt effektiv och ettrig maskin som äter sig igenom betongen utan några större vibrationer. Bra uthållighet är ett extra plus. Tid att borra ett 60 mm hål med 8 mm borrar: 7 sek. Antal hål under uthållighets- testet: 46 st.

**Betyg:** 7

**Uthållighet batteri:** 13 min 55 sek

**Betyg:** 8

6,5



BÄST I TEST!

## PROTOOL

**Användarvänlighet:** Skön tyst maskin med ett tjockt handtag där reglagen är lätta att manövrera. Har bälteshållare men saknar batteriindikator och ledljus. Protool har tagit fram en maskin med bra balans och en lite annorlunda lösning av reglagen. Ensam i testet om fyra växlar samt ett snabbfäste för att kunna byta hela chucken. En varning bara! Protool har ett metallhölje runt chucken som efter maxbelastning under nästan 10 minuter blev så pass varmt att det inte gick att ta i maskinen runt detta område. Detta dra ned betyget.

**Betyg:** 5

**Vibration:** Låga vibrationer trots det enorma varvet. Känns nästan som man har en tandläkarborr i handen.

**Betyg:** 7



8

**Effektivitet/kraft:** Maskinen dundrar på som en Duracellkanin och är den effektivaste maskinen om man räknar antalet hål per minut. Den har ett överlägset maxvarv och slageffekt samt att den är extremt ettrig och trycker sig igenom betongen utan problem. Tid att borra ett 60 mm hål med 8 mm borr: 5 sek. Antal hål under uthållighetstestet: 46 st.

**Betyg:** 10

**Uthållighet batteri:**

8 min 30 sek

**Betyg:** 5

MJUK FIN GÅNG MEN SAKNAR POWER!

## METABO

**Användarvänlighet:** Metabo har tagit fram en egen lösning när det gäller reglagen som fungerar bra och är lätta att manövrera. Medans deras konkurrenter satsar på 20-25 olika momentlägen har Metabo nöjt sig med sju, vilket vi tycker är alldeles tillräckligt, mycket bra! Har ledljus, batteriindikator.

**Betyg:** 7

**Vibration:** Metabon har låga vibrationer så länge du ligger mitt i hålet. Hamnar du snett skakar det lite mera.

**Betyg:** 5

**Effektivitet/kraft:** Har ett lågt maxvarv och det känns som powern inte riktigt finns där. Den går mjukt och fint men det saknas lite effekt för att nå toppresultat i detta test. Tid att borra ett 60 mm hål med 8 mm borr: 10,5 sek. Antal hål under uthållighetstestet: 26 st.

**Betyg:** 6

**Uthållighet batteri:** 7 min 43 sek

**Betyg:** 4



5,5

LÄGSTA VIBRATIONERNA OCH EFFEKTIV!



## MILWAUKEE HD18PD

**Användarvänlighet:** Stor och tung men det känns att det är kvalitet. Den har ett skönt grepp och är välbalanserad. Robusta vred och knappar, men momentreglage och inställning för slag eller skruv sitter nära varandra vilket gör att det blir lite svårmanövrerat. Ledljus, batteriindikator och bälteshållare finns. Smart enkel lösning för att koppla på stödhandtaget. Vikten drar ned betyget ett snäpp.

**Betyg:** 6

**Vibration:** Här har Milwaukee tagit fram en maskin med riktigt låga vibrationer.

Det går att trycka på en hel del utan att vibrationerna känns av i kroppen. Bäst i detta test!

**Betyg:** 8

**Effektivitet/kraft:** Ett riktigt kraftpaket som bara matar på. Den går stabilt och är riktigt effektiv. Tid att borra ett 60 mm hål med 8 mm borr: 6 sek. Antal hål under uthållighetstestet: 35 st.

**Betyg:** 7

**Uthållighet batteri:** 11 min 30 sek

**Betyg:** 6



7,5

TRÖTT PÅ ATT VARA SIST MED  
DET SENASTE?



3 nr  
99kr

PROVA PÅ **3** NUMMER AV **DMH**  
FÖR ENDAST 99 KR\*!

Läs om de senaste produkterna, unika verktygstester, reportage från branschen mm.

**DMH**  
DEN MODERNA HANTVERKAREN

www.denmodernahantverkaren.se

BRA UTHÅLLIGHET OCH LÅGA VIBRATIONER!

## MILWAUKEE C18PD

**Användarvänlighet:** Känns nästan som en kopia av HD18PD, men 300 gram lättare. Denna maskin har också ledljus, batteriindikator och bälteshållare men med den extra finessen av en bitshållare också. Smart enkel lösning för att koppla på stödhandtaget. Bra kvalitetskänsla.

**Betyg:** 6

**Vibration:** Även här har Milwaukee lyckats ta fram en maskin med riktig låga vibrationer. Näst bäst i detta test.

**Betyg:** 7,5

**Effektivitet/kraft:** En riktigt effektiv maskin som bara matar på utan att man behöver lägga allt för mycket tryck över den för att den ska penetrera betongen. Tid att borra ett 60 mm hål med 8 mm borr: 7,5 sek. Antal hål under uthållighetstestet: 35 st.

**Betyg:** 7

**Uthållighet batteri:** 12 min 20 sek

**Betyg:** 7



# TRÖTT PÅ ATT VARA SIST MED DET SENASTE?



3 nr  
**99kr**

## PROVA PÅ **3** NUMMER AV **DMH** FÖR ENDAST 99 KR\*!

Läs om de senaste produkterna, unika verktygstester, reportage från branschen mm.


**DMH**  
DEN MODERNA HANTVERKAREN

[www.denmodernahantverkaren.se](http://www.denmodernahantverkaren.se)

# ÖVERSIKT

HÄR HITTAR DU ALL TEKNISK OCH PRAKTISK INFORMATION DU BEHÖVER INNAN DU INVESTERAR I EN NY SLAGBORMASKIN!



	Hilti	Metabo	Protool	Hitachi	Bosch	Bosch	Makita	Milwaukee	Milwaukee	Panasonic	Panasonic	Dewalt	Dewalt
<b>Namn</b>	SFH 22-A	LTX Impuls	PDC 18-4 TEC	DV18DSL	GSB18 VE-2-Li	GSB18 V-Li	BHP456	HD18PD	C18PD	EY7950	EY7960	DCD785	DCD985
<b>Cirka pris exkl. moms</b>	5 999 kr	5 069 kr	6 100 kr	4 865 kr	3 995 kr	4 795 kr	4 540 kr	4 290 kr	3 690 kr	4 595 kr	4 350 kr	3 395 kr	3 995 kr
<b>LEVERANTÖRSUPPGIFTER</b>													
<b>Antal växlar</b>	3 vxl	2 vxl	4 vxl	2 vxl	2 vxl	2 vxl	2 vxl	2 vxl	2 vxl	2 vxl	2 vxl	2 vxl	3 vxl
<b>Antal moment</b>	15	7	12	22	25	18	16	24	24	18	18	14	22
<b>Varvtal max/min</b>	2 140	1 400	3 800	1 400	1 800		1 500	1 800	1 700	1 650	1 500	2 000	2 000
<b>Chuck max</b>	13 mm	13 mm	13 mm	13 mm	13 mm	13 mm	13 mm	13 mm	13 mm	13 mm	13 mm	13 mm	13 mm
<b>Max vrid hårt förband</b>	84 Nm	96 Nm	60 Nm		85 Nm	67 Nm	50 Nm	85 Nm	51 Nm	54 Nm	51 Nm	35 Nm	55 Nm
<b>Max vrid mjukt förband</b>	50 Nm	42 Nm	40 Nm		38 Nm	28 Nm	36 Nm			40 Nm			
<b>Slagfrekvens</b>	39 000	28000	76 000	19 600	27 000	25 500	22 500			29 700	27 000	34 000	34000
<b>Max borrar stål</b>	13 mm	13 mm	12 mm	13 mm	13 mm	13 mm	13 mm	13 mm	13 mm	13 mm	13 mm	13 mm	13 mm
<b>Max borrar trä</b>	32 mm	45 mm	50 mm	36 mm	45 mm	35 mm	38 mm	55 mm	32 mm	36 mm	38 mm	38 mm	50 mm
<b>Max borrar betong</b>		13 mm	10 mm	13 mm	16 mm	13 mm	13 mm	16 mm	8 mm	13 mm	13 mm	13 mm	16 mm
<b>Vibrationsvärde slagborrning betong m/s<sup>2</sup></b>	20 m/s <sup>2</sup>	17 m/s <sup>2</sup>	12,5 m/s <sup>2</sup>	7,8 m/s <sup>2</sup>	16 m/s <sup>2</sup>	13 m/s <sup>2</sup>	8 m/s <sup>2</sup>	11,6 m/s <sup>2</sup>	10,3 m/s <sup>2</sup>	6,88 m/s <sup>2</sup>	15,9 m/s <sup>2</sup>	15 m/s <sup>2</sup>	
<b>Ljudtrycksnivå dB</b>	96 dB	92	104	85 dB	91 dB	89 dB	81 dB	86,8 dB	86 dB	90 dB	84 dB	89 dB	
<b>Ljudeffektsnivå dB</b>	107 dB	103	115	96 dB	102 dB	100 dB	92 dB	97,5 dB	97 dB	101 dB	104 dB	100 dB	
<b>Antal batterier ingår</b>													
<b>Batteri volt</b>	22 V	18 V	18 V	18 V	18 V	18 V	18 V	18 V	18 V	18 V	21,6 V	18 V	18 V
<b>Batteri Ah</b>	2,6 Ah	3,0 Ah	2,6 AH	3,0 Ah	3,0 Ah	3,0 Ah	3,0 Ah	3,0 Ah	3,0 Ah	3,3 Ah	3,1 Ah	1,5 Ah	3,0 Ah
<b>Vikt maskin (gram)</b>	1 827	1 664	1 456	1 242	1 644	1 327	1 262	1 934	1 635	1 586	1 644	1 300	1 789
<b>Vikt batteri (gram)</b>	777	663	705	658	591	586	615	677	677	681	842	350	637
<b>Vikt totalt (gram)</b>	2 604	2 327	2 161	1 900	2 235	1 913	1 877	2 611	2 312	2 267	2 486	1 650	2 426
<b>LED-ljus</b>	nej	ja	nej	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
<b>Batteriindikator</b>	ja	ja	nej	ja	ja	ja	nej	ja	ja	nej	nej	nej	nej
<b>TESTRESULTAT</b>													
<b>Tid att borra ett hål 8 mm</b>	9, 5 sek	10,5 sek	5 sek	11 sek	8 sek	10 sek	12 sek	6 sek	7,5 sek	8 sek	9 sek	7 sek	7 sek
<b>Uthållighet batteri</b>	9 min 10 sek	7 min 43 sek	8 min 30 sek	12 min 55 sek	11 min 10 sek	12 min 25 sek	7 min 50 sek	11 min 30 sek	12 min 20 sek	13 min 30 sek	18 min 43 sek	7 min 10 sek	13 min 55 sek
<b>Antal hål på en laddning</b>	36 hål	26 hål	46 hål	31 hål	27 hål	28 hål	18 hål	35 hål	35 hål	52 hål	44 hål	32 hål	46 hål
<b>Poäng</b>													
<b>Användarvänlighet</b>	4,0	7,0	5,0	7,0	5,0	6,0	7,0	6,0	6,0	6,0	5,0	<b>8,0</b>	5,5
<b>Vibration</b>	7,0	5,0	7,0	5,0	3,0	4,5	5,0	8,0	<b>7,5</b>	5,5	5,5	4,5	6,5
<b>Effektivitet/kraft</b>	7,0	6,0	<b>10,0</b>	4,0	5,0	4,0	3,0	7,0	7,0	8,0	6,5	8,0	7,0
<b>Uthållighet</b>	5,0	4,0	5,0	7,0	6,0	7,0	4,0	6,0	7,0	8,0	<b>10,0</b>	4,0	8,0
<b>SLUTBETYG</b>	<b>6,5</b>	<b>5,5</b>	<b>8,0</b>	<b>4,5</b>	<b>4,5</b>	<b>4,5</b>	<b>4,0</b>	<b>7,5</b>	<b>7,0</b>	<b>7,0</b>	<b>6,5</b>	<b>6,0</b>	<b>6,5</b>