

tijdnormen grondwerk (bron: IMAG-normenboek)

werkomschrijving	Werktuigen / hulpmiddelen	let op	Tijdnorm (min per eenheid)	Eenheid
cunet uitgraven	schep (handkracht)	tot 1 m3	27 min	m3
grondwal afgraven	schep (Handkracht)	tot 1 m3	30 min	m3
grondwal afgraven	hydraulische graafmachine met dieplepel	1 - 3 m3	1,3 min	m3
grond verplaatsen	schep (handkracht)	tot 3 m	30 min	m3
grond verplaatsen	kruiwagen (handkracht)	tot 10 m	45 min	m3
grond verplaatsen	kruiwagen (handkracht)	meer dan 10 m	55 min	m3
grond verplaatsen	hydraulische graafmachine met bak van 400 liter		1,1 min	m3
grond verplaatsen	motorkruiwagen	tot 10 m	20 min	m3
grond verplaatsen	motorkruiwagen	meer dan 10 m	24 min	m3
grof egaliseren van grond	schep (handkracht)		120 min	100 m2
nauwkeurig egaliseren van grond	schep (handkracht)		68 min	100 m2
grond egaliseren	rol (handkracht)		12 min	100 m2
grond losmaken met fijne hark	fijne hark (handkracht)		36 min	100 m2
stenen e.d. zoeken en rapen	handkracht		10 min	100 m2
aanlopen vlakke bewerkte grond	handkracht		30 min	100 m2
spitten van lichte grond	schep (handkracht)	15 - 20 cm diep	2,5 min	m2
spitten van middelzware grond	schep (handkracht)	15 - 20 cm diep	3,5 min	m2
spitten van zware grond	schep (handkracht)	15 - 20 cm diep	5,5 min	m2
spitten	spitmachine, 50 cm werkbreedte	tot 1000 m2	30 min	100 m2
ploegen met 1 schaar	trekker, ploeg	15 - 25 cm diep	18 min	100 m2
ploegen met 1 schaar	trekker, ploeg	25 - 40 cm diep	17 min	100 m2
diepfrezen	trekker, frees	tot 60 cm diep	8 min	100 m2
frezen	1 assige trekker, frees	werkbreedte 30 cm	21 min	100 m2
frezen	1 assige trekker, frees	werkbreedte 40 cm	18 min	100 m2
frezen	1 assige trekker, frees	werkbreedte 50 cm	15 min	100 m2
eggen	trekker, eg	werkbreedte 200 cm	1,3 min	100 m2
grond loswerken	hark (handkracht)		53 min	100 m2
grond loswerken	handcultivator (handkracht)		34 min	100 m2

tijdnormen onderhoud bestrating (bron: IMAG-normenboek)

werkomschrijving	Werktuigen / hulpmiddelen	let op	Tijdnorm (min per eenheid)	Eenheid
klinkers en stenen opruimen en in berm deponeren	handkracht		8 min	m2
klinkers en stenen opruimen en in berm deponeren	machine		0,6 min	m2
tegels opruimen en in stapels zetten	handkracht		6 min	m2
trottoirbanden opruimen in in berm deponeren	handkracht		4 min	m1
trottoirbanden opruimen in in berm deponeren	machine		0,3 min	m1
Pas- en meetwerk cunet	schep (handkracht)		30 min	100 m2
zandbed in cunet aanbrengen	schep (handkracht)		150 min	100 m2
zandbed in cunet aanbrengen	machine		20 min	100 m2
zandbed verdichten	trilplaat		40 min	100 m2
zandbed verdichten	trilwals		30 min	100 m2
blad verwijderen op verharding	hark (handkracht)		18 min	100 m2
papier prikken	papierprikker		1,2 min	100 m2
vuil verzamelen en afvoeren	vervoermiddel		11 min	100 m2
vuil verzamelen en afvoeren	vervoermiddel		34 min	100 m2
vegen verharding lichte onkruidgroei	Bezem		4 min	100 m2
vegen verharding zware onkruidgroei	Bezem		10 min	100 m2
Verharding blazen met bladblazer	bladblazer	lichte begroeiing	3 min	100 m2
Verharding blazen met bladblazer	bladblazer	zware begroeiing	10 min	100 m2
onkruid verwijderen verharding met bosmaaier	bosmaaier met draadkop	geringe onkruidgroei	6 min	100 m2
onkruid verwijderen verharding met bosmaaier	bosmaaier met draadkop	zware begroeiing	15 min	100 m2
onkruid verharding wegbranden	Handbrander (handkracht)	Werkbreedte 50 cm	18 min	100 m2
onkruid bestrijden met heet water	H2O machine	geringe onkruidgroei	14 min	100 m2
onkruid bestrijden met heet water	H2O machine	zware begroeiing	30 min	100 m2
Lavagesteente verspreiden	schep (handkracht)		30 min	ton
Lavagesteente verspreiden	machinaal		4 min	ton
grind verspreiden	schep (handkracht)		15 min	ton
grind verspreiden	machinaal		2,5 min	ton

tijdnormen straatwerk (bron: IMAG-normenboek)

werkomschrijving	Werktuigen / hulpmiddelen	let op	Tijdnorm (min per eenheid)	Eenheid
Aanbrengen gebakken stenen	handwerk	Stenen 20x10x10 cm	12 min	m2
Aanbrengen gebakken stenen	handwerk	Stenen 20x5x10 cm	16 min	m2
Aanbrengen tegels	handwerk	tegels 30 x 30 x 4,5 cm	13 min	m2
Aanbrengen tegels	handwerk	tegels 30 x 30 x 8 cm	13 min	m2
aanbrengen tegels	handwerk	tegels 50 x 50 x 8 cm	11 min	m2
aanbrengen tegels	handwerk	tegels 40 x 60 x 8 cm	14 min	m2
opsluitbanden stellen in zand	handwerk	Banden 5 x 15 x 100 cm	6 min	m1
opsluitbanden stellen in zand	handwerk	Banden 6 x 20 x 100 cm	8 min	m1
opsluitbanden stellen in zand	handwerk	Banden 10 x 20 x 100 cm	12 min	m1
herstraten gebakken stenen	handwerk	Stenen 20x10x10 cm	15 min	m2
herstraten gebakken stenen	handwerk	Stenen 20x5x10 cm	19 min	m2
herstraten betonklinkerkeien	handwerk	stenen 20 x 10 x 10 cm	6 min	m2
herstraten dikformaat klinkers	handwerk	Stenen 20x7x6 cm	5 min	m2
herstraten waalformaat klinkers	handwerk	Stenen 20x5x6 cm	4 min	m2
herstraten betontegels	handwerk	tegels 30x30x8 cm	16 min	m2
herstraten betontegels	handwerk	tegels 50x50x8 cm	17 min	m2
herstraten betontegels	handwerk	tegels 40x60x8 cm	21 min	m2
afwerken, afstrooien met zand	handwerk		20 min	100 m2
afwerken, aftrillen	machinaal		30 min	100 m2

tijdnormen opschonen terrein (bron: IMAG-normenboek)

werkomschrijving	Werktuigen / hulpmiddelen	let op	Tijdnorm (min per eenheid)	Eenheid
Opschonen terrein, Chemische onkruidbestrijding	rugspuit met handaandrijving		19min	100 m2
Opschonen terrein, Mechanische onkruidbestrijding (maaïen)	Zeis (handwerk)	vlak terrein	50 min	100 m2
Opschonen terrein, Mechanische onkruidbestrijding (maaïen)	bosmaaier	vlak terrein	12 min	100 m2
Opschonen terrein, Mechanische onkruidbestrijding (maaïen)	maaibalk	Werkbreedte 75 cm	4 min	100 m2
Opschonen terrein, Mechanische onkruidbestrijding (maaïen)	klepelmaaier	werkbreedte 120 cm	6 min	100 m2
Opschonen terrein, Mechanische onkruidbestrijding (maaïen)	cirkelmaaier	werkbreedte 50 cm	12 min	100 m2
Opschonen terrein, Mechanische onkruidbestrijding (onkruid wieden)	schoffel of hak (handkracht)	veel onkruid	75 min	100 m2
Opschonen terrein, Mechanische onkruidbestrijding (onkruid wieden)	schoffel of hak (handkracht)	weinig onkruid	35 min	100 m2
Opschonen terrein, Mechanische onkruidbestrijding (cultivator)	handcultivator (handkracht)	veel onkruid	30 min	100 m2
Opschonen terrein, Mechanische onkruidbestrijding (cultivator)	handcultivator (handkracht)	weinig onkruid	20 min	100 m2
Opschonen terrein, Mechanische onkruidbestrijding (spitten)	spade	lichte grond, tot 20 cm diep	2,5 min	100 m2
Opschonen terrein, Mechanische onkruidbestrijding (spitten)	spade	middelzware grond, tot 20 cm diep	3,5 min	100 m2
Opschonen terrein, Mechanische onkruidbestrijding (spitten)	spade	zware grond, tot 20 cm diep	5,5 min	100 m2
Opschonen terrein, Mechanische onkruidbestrijding (freesen)	1-assige trekker, frees	werkbreedte 40 cm	18 min	100 m2

tijdnormen bemesten (bron: IMAG-normenboek)

werkomschrijving	Werktuigen / hulpmiddelen	let op	Tijdnorm (min per eenheid)	Eenheid
Kunstmestkorrels strooien	handkracht	2 - 3 kg / 100 m2	2,5 min	100 m2
kunstmestpoeder strooien	handkracht	2 - 3 kg / 100 m2	3,5 min	100 m2
mest inwerken	hark (handkracht)		15 min	100 m2
stalmest onderwerken	schep (handkracht)	lichte grond, 10 cm diep	1,5 min	100 m2
stalmest onderwerken	schep (handkracht)	middelzware grond, 10 cm diep	2 min	100 m2
stalmest onderwerken	schep (handkracht)	zware grond, 10 cm diep	3 min	100 m2
plantgat bemesten (boom)	handkracht	korrelkunstmest, 200 gram per boom	4 min	10 st
plantvak bemesten	handkracht	250 gram korrelmest / ha	2,4 min	100 m2
Organische mest laden	kruiwagen (handkracht)		15 min	m3
organische mest verspreiden	riek (handkracht)		20 min	m3
organische mest onderwerken	schep (handkracht)		4 min	m2

tijdnormen aanleg gazon (bron: IMAG-normenboek)

werkomschrijving	Werktuigen / hulpmiddelen	let op	Tijdnorm (min per eenheid)	Eenheid
Grond loswerken voor zaaien	Hark (handkracht)		52 min	100 m2
grond spitten voor zaaien	Spade (handkracht)		350 min	100 m2
graszaad zaaien	handkracht	oppervlakte tot 100 m2	5,5 min	100 m2
graszaad zaaien	handkracht	oppervlakte vanaf 100 m2	5 min	100 m2
graszaad inwerken	riek (handkracht)		30 min	100 m2
Zaaibed aanrollen	Rol (handkracht)	Werkbreedte 100 cm	11 min	100 m2
graszoden uitrollen	handkracht		2 min	m2
graszoden aanrollen	handkracht		12 min	100 m2
water geven	handkracht	uit waterkraan of opgepompt uit sloot	20 min	100 m2

tijdnormen planten (bron: IMAG-normenboek)

werkomschrijving	Werktuigen / hulpmiddelen	let op	Tijdnorm (min per eenheid)	Eenheid
boom planten, correctiesnoei	Snoeischaar (handkracht)	boommaat 8/10	7 min	10 stuks
boom planten, correctiesnoei	Snoeischaar (handkracht)	boommaat 10/12	11 min	10 stuks
boom planten, correctiesnoei	Snoeischaar (handkracht)	boommaat 12/14	17 min	10 stuks
boom planten, uitzetten	uitzetgereedschap	Pas- en meetwerk	0,6 min	stuk
plantgat graven voor boom	schep (handkracht)	lichte grond, 40x40x40 cm	5 min	stuk
plantgat graven voor boom	schep (handkracht)	zware grond 40x40x40 cm	7 min	stuk
plantgat graven voor boom	schep (handkracht)	lichte grond 50x50x50 cm	5,5 min	stuk
plantgat graven voor boom	schep (handkracht)	zware grond 50x50x50 cm	9,5 min	stuk
boom planten en gat dichten	schep (handkracht)	lichte grond, 40x40x40 cm	4 min	stuk
boom planten en gat dichten	schep (handkracht)	zware grond 40x40x40 cm	5 min	stuk
boom planten en gat dichten	schep (handkracht)	lichte grond 50x50x50 cm	5 min	stuk
boom planten en gat dichten	schep (handkracht)	zware grond 50x50x50 cm	8 min	stuk
boom planten, afwerken en opruimen	handkracht		5 min	stuk
boom planten, inwateren	trekker, tank	Kluit van 40x40 of 50x50 cm	17 min	stuk
boom planten, boompaal plaatsen	grondboor, handkracht	paalgat boren	7 min	stuk
boom planten, boomband aanbrengen	Gereedschap, handkracht	band met rubber blok	4,5 min	stuk
boom planten, inboeten	Gereedschap, handkracht	Incl. afvoeren materiaal	11 min	stuk
2-jarig bosplantsoen lossen en inkuilen	schep (handkracht)		90 min	1000 st
vaste planten lossen en inkuilen	schep (handkracht)		10 min	100 st
haagplanten (wortelgoed) lossen en inkuilen	schep (handkracht)		7 min	100 st
haagplanten (kluitgoed) lossen en inkuilen	schep (handkracht)		33 min	100 st
Bosplantsoen planten, voorbereidend werk	handkracht	Top- en wortelsnoei	3 min	100 stuks
Bosplantsoen planten, voorbereidend werk	handkracht	laden, lossen en neerleggen	7 min	100 stuks
Bosplantsoen planten, voorbereidend werk	handkracht	pas- en meetwerk	0,5	m2
bosplantsoen planten	handkracht	lichte grond	1,2 min	stuk
bosplantsoen planten	handkracht	zware grond	1,4 min	stuk
sierheesters planten	schep (handkracht)	lichte grond, 30x30x25 cm	2 min	stuk
sierheesters planten	schep (handkracht)	zware grond 30x30x25 cm	2,5 min	stuk
sierheesters planten	schep (handkracht)	lichte grond, 40x40x30 cm	3 min	stuk
sierheesters planten	schep (handkracht)	zware grond 40x40x30 cm	4 min	stuk
vaste planten planten, voorbereidend werk	handkracht	laden, lossen en neerleggen	10 min	100 stuks
vaste planten planten, voorbereidend werk	handkracht	pas- en meetwerk	0,4 min	m2
vaste planten planten	schep (handkracht)	8 planten / m2	25 min	100 stuks
vaste planten planten, watergeven	pomp, handkracht	Uit brandkraan of opgepompt uit sloot	18 min	100 stuks
vaste planten planten	handkracht		1 min	m2
vaste planten opbinden	gereedschap, handkracht	1 tonkinstok	1,5 min	m2
bollen planten	handkracht	aanvoer bollen en uitzetten	1 min	100 stuks
bollen planten	schep (handkracht)	gaten graven en dichtgooien	6 min	100 stuks

tijdnormen onderhoud gazon (bron: IMAG-normenboek)

werkomschrijving	Werktuigen / hulpmiddelen	let op	Tijdnorm (min per eenheid)	Eenheid
maaien bermen, maaibalk	1-assige trekker en maaibalk	Werkbreedte 50 cm	5 min	100 m ²
maaien bermen, klepelmaaier	2-assige trekker en klepelmaaier	werkbreedte 150 cm	6,3 min	100 m ²
maaien bermen, schotelmaaier	2-assige trekker en schotelmaaier	werkbreedte 150 cm	3 min	100 m ²
maaien bermen, zeis	Zeis, handkracht	Werkbreedte 50 cm	30 min	100 m ²
maaien bermen, bosmaaier	Bosmaaier	werkbreedte 20 - 50 cm	18 min	100 m ²
maaien bermen, motorcirkelmaaier	Motorcirkelmaaier	werkbreedte 30 cm	5 min	100 m ²
maaien gazon, handmaaimachine	handmaaimachien	werkbreedte 40 cm	9 min	100 m ²
maaien gazon, motorkooimaaier / motorcirkelmaaier	Motorkooimaaier, motorcirkelmaaier	werkbreedte 40 cm	8 min	100 m ²
maaien gazon, luchtkussenmaaier	luchtkussenmaaier	Vlak terrein	7 min	100 m ²
maaien gazon, luchtkussenmaaier	luchtkussenmaaier	taluds	13 min	100 m ²
maaien gazon, gras verwijderen	grashark	lang maaisel	19 min	100 m ²
maaien gazon, gras verwijderen	grashark	kort maaisel	13 min	100 m ²
maaien gazon, graskanten knippen	loopschaar	4x per jaar, incl. losschoffel, harken	31 min	100 m
maaien gazon, graskanten knippen	kantensnijmachine	4x per jaar, incl. losschoffel, harken	22 min	100 m
grasveld, bladeren verwijderen	hark	in bladvalperiode	18 min	100 m ²
grasveld, bladeren verwijderen	Bladblazer	in bladvalperiode	14 min	100 m ²
dagelijks onderhoud maaimachines	handkooimaaier	elke week	5 min	Keer
dagelijks onderhoud maaimachines	Motorcirkelmaaier	elke week	15 min	Keer
dagelijks onderhoud maaimachines	trekker en klepelmaaier	elke week	25 min	Keer
dagelijks onderhoud maaimachines	2-assige trekker en schotelmaaier	elke week	25 min	Keer
Periodiek onderhoud maaimachines	handkooimaaier	Wekelijks/maandelijks	10 min	Keer
Periodiek onderhoud maaimachines	Motorcirkelmaaier	Wekelijks/maandelijks	15 min	Keer
Periodiek onderhoud maaimachines	trekker en klepelmaaier	Wekelijks/maandelijks	50 min	Keer
Periodiek onderhoud maaimachines	2-assige trekker en schotelmaaier	Wekelijks/maandelijks	47 min	Keer

tijdnormen snoeien (bron: IMAG-normenboek)

werkomschrijving	Werktuigen / hulpmiddelen	let op	Tijdnorm (min per eenheid)	Eenheid
Snoeien, klimrozen	Snoekgereedschap, trap		2 min	m2
hagen knippen	heggenschaar, handkracht		79 min	100 m2
hagen knippen	motorheggenschaar		63 min	100 m2
snoeien laanbomen, opkronen	handgereedschap		200 min	100 stuk
snoeien laanbomen, waterlot snoeien	hand(stok)zaag		174 min	100 stuk
schoonmaken boomspiegels	Hark (handkracht)		1,5 min	stuk
Versnipperen snoeihout	versnippermachine	1 - 5 takken per boom	5 min	stuk

tijdnormen recreatieve voorzieningen (bron: IMAG-normenboek)

werkomschrijving	Werktuigen / hulpmiddelen	let op	Tijdnorm (min per eenheid)	Eenheid
Papierbak plaatsen	Handgereedschap, schep		30 min	stuk
Bank plaatsen	Handgereedschap, schep		48 min	stuk
bank repareren	handgereedschap		120 min	stuk
bank verven	handgereedschap		31 min	stuk
bank schoonmaken	handgereedschap		30 min	stuk
speeltoestel verven	handgereedschap.		78 min	stuk
speeltoestel repareren	handgereedschap		120 min	stuk
afrastering plaatsen, houten palen	handgrondboor	Lichte grond	10 min	stuk
afrastering plaatsen, houten palen	handgrondboor	zware grond	13 min	stuk
afrastering plaatsen, houten palen	schep, handkracht	Lichte grond	13 min	stuk
afrastering plaatsen, houten palen	schep, handkracht	zware grond	16 min	stuk
afrastering plaatsen, draad aanbrengen	draad, krammen, handgereedschap		5 min	m1
afrastering plaatsen, houten palen	handgrondboor	Lichte grond	10 min	stuk

tijdnormen uitzetten (bron: IMAG-normenboek)

werkomschrijving	Werktuigen / hulpmiddelen	let op	Tijdnorm (min per eenheid)	Eenheid
uitzetten hoofdlijnen ontwerp	Meetinstrument, piketten	eenvoudig ontwerp	2,4 min	100 m2
uitzetten hoofdlijnen ontwerp	Meetinstrument, piketten	ingewikkeld ontwerp	10 min	100 m2
uitzetten details ontwerp	Meetinstrument, piketten		7,5 min	piket
uitzetten plantvak	Meetinstrument, piketten		2 min	100 m2