

????????? ???? ?

- ??????
- ????
- ???????
- ??????

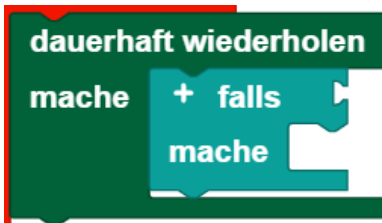
???????

???? "Starte jedes mal" ("????????? ??????")

???? "Starte jedes mal" ?????????? ?????????? ?????????? ??? ?????????? ?????-???? ??????. ????? ??? ?????? ?????????? ??????????????, ??? ????????????? ?? ??????????, ? ?????, ??? ????????????? ?????, ????????? ?????????? ??????????. ??? "Starte jedes mal":



? ?????????????? ?????????? ?????????????:



? ??? "Starte jedes mal" ?????????? "Ausgänge" ("????") ????? ?????? ??? ?????? ??? ?????????.

?????????: ?????????? ?????????? ?????????? ????? "Starte jedes mal" ?????????? ??? ?????????????? ?????????? ? ?? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????, ??? ?? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????????.

??????????????



???????????

?? ?????????? ?????? setze LED... (????????? LED...) ?? setze LED Helligkeit... (????????? LED ??????????) ????? ????????? ?? ????????? LED ?? ????????? ?????? ?????????? ??? ????????????? (??? 0 ?? 512).

???????????

?? ?????????? ?????? hole LED Helligkeit (????????? ????????????? LED) ????? ?????????? ????????????? LED, ??? ?????????? ?? ?? ?????????.

??????????

?? ?????????? ?????? ist LED... (LED ...) ?? ist LED Helligkeit... (LED ??? ???????????...) ?????????? ??  
????????????? ????????????? LED ?????? ?????????????????????? ?? ??????. ? ?????????? ?? ????????????? ??????????  
LED ?? 512, ????? ?? ?????????? ?? ?? ?????????? ??????.



?????????

??????? ?? ?????? ?????????? ?????????? ??? ?????????, ??? ?? ? ?????????? ? ?????????? ??? ??????????????????.

????????????

?? ?????????? ?????? setze Motorgeschwindigkeit auf [] ... (????????????? ?????????? ?????????? ??????????  
[] ...) ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? (??? 0 ?? 512).

????????????

?? ?????????? ?????? hole Motorgeschwindigkeit (????????? ?????????? ??????????) ?????? ??????????  
????????????? ?????????, ??? ?????????? ?? ?? ??????????.

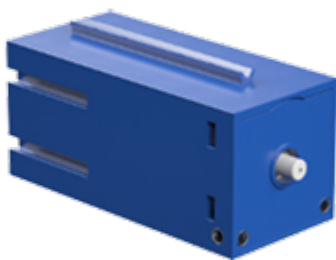
??????????

?? ?????????? ?????? läuft Motor (????????? ?????????) ?? ist Motorgeschwindigkeit ... (????????????  
?????????) ?????????????? ?? ?????????????? ?????????? ?????? ?????????????????????? ?? ??????.

??????????

?? ?????????? ?????? stoppe Motor... (????????? ?????????...) ?????? ?????????? ?????????? ??????.

????????????



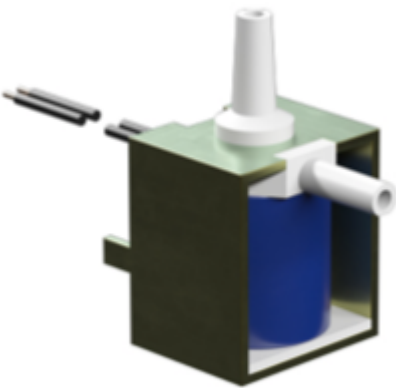
????????????

?? ?????????? ?????? setze Kompressor [] (????????????? ?????????????? []) ?????? ?????????? ?? ??????????  
?????????????.

??????????

?? ?????????? ?????? ist Kompressor [] (???????????) ?????????? ?????????? ?????? ?????????????????? ??  
?????.

????????????????????? ???????



??????????

?? ?????????? ?????? setze Magnetventil [] (?????????? ?????????????????????? ??????????) ?????? ?????????  
?? ?????????? ?????????????????????? ???????. ??? "ein" ("?????.") ?????????, ?? ?????? ??????????, ? "aus"  
("?????.") - ?? ?????? ??????????.

??????????

?? ?????????? ?????? ist Magnetventil [] (????????????????????? ??????????) ?????????? ?????????????????????  
????????? ?????? ?????????????????????? ?? ??????.

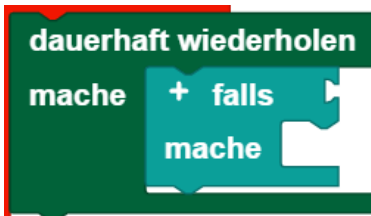
????

???? "Starte jedes mal" ("????????? ??????")

???? "Starte jedes mal" ?????????? ?????????? ?????????? ??? ?????????? ?????-???? ??????. ????? ??? ?????? ?????????? ??????????????, ??? ????????????? ?? ??????????, ? ?????, ??? ????????????? ?????, ????????? ?????????? ??????????. ??? "Starte jedes mal":



? ?????????? ?????????? ??????????:



? ??? "Starte jedes mal" ?????????? "Sound" ("????") ????? ?????? ??? ?????? ??????????.

????????: ?????????? ?????????? ?????????? ????? "Starte jedes mal" ?????????? ??? ?????????????? ?????????? ? ?? ?????????? ?????????? ?????????? ??? ?????????????? ?????, ??? ?? ?????????? ?????????? ?????????????? ??????.

?????????????

?????????????? ??????????????

?? ?????????? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ??? ?? 29 ?????????????? ??????. ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????????????? ??? (????????? ??????????). ????? ?????? ?????????? ?????????????? ??? ?????????????? ??????. ?? ?????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????? ?????????????????? ??????.



??????? ??????????????

???? ?? ?????? ?????????????? ????, ????, ?????????????? ????



??? ?????????? ? ?????? ????, ??????:

1. ?????????? ?'??????? ? ??????????

2. ????? IP-???? ? ?????? ? ?????? (???????? IP, ??? ? ? ?????????????? ? ?'???? ? ??????????)
3. ????? ? ? ????????????? ?????? «USER: ft, PASSWORD: fischertechnik»
4. ????????? ???? sounds ?, ????????? ? ?? ? ???? «????», ????????????? ????????? ? ????????? (?????: ????????? ?????? ???? ????? WAV)
5. ? ????? ROBO Pro Coding ????????? ???? «./dateiname.wav»

??? ??? ???? ???? ?????????.

????????

?? ?????????, ?? ????????? ?????????, ????????????? ?????? **gibt Ton wieder** (???????? ????).  
??? ????? ????????????????? ? ???? ? ?????????.

????????

?? ????????? ????????????? ?????, ?????? ????????????????? ? ????????? ???? **stoppe Tonwiedergabe**  
(???????? ????????????? ?????).

# ???????

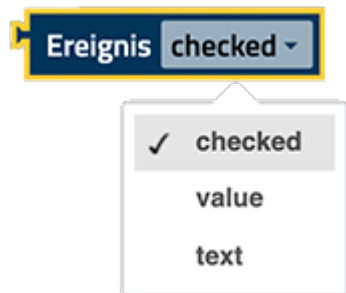
?? ?????????? ?????? ?????????? «Display» («????????») ?????? ?????????????? ?? ?????????????? ??  
????????????????? ?????????? ?????????????? TXT 4.0. ??? ??????? ?????????????? ?? ?????? ???????:

1. ??????????????????, ??????:
  - ?????????? ?????? ???? ?????????? «Display»; ?????????? ?? ?????? ?????????? ? ??????  
????? ???????,
  - ?????????????? ?????????? ?????????? ? ???????, ?????????????? ?? ?????????? (???? ? ?????????  
????????, ?? ?????????????????);
  - ?? ?????????????????? ?????????? ??????????????????
2. ??????????????????, ??????:
  - ? ?????????? ?????????? ?? ?????????? ??????? ?????????? Display ?????????????????? ??????????  
????????? ? ??????????

## ?????

### ????? ??????

???? Ereignis [] (????? []) ?????????? ?????????? ??????????, ?? ?????????????????? ??? ?????? ??????  
????????????????????? ????? ? ?????????? ??????. ? ?????????? ?????? ?? ?????? ?????????????? ?????????????? ??  
?????, ? ?????????? ?????? ?? ?????????????????????? ?????????????? ?? ?????????, ?? ?????????????????, ??????  
????????? ? ?????????????????? ????? (????????????? ?????????????):



### ????? ??????????

?? ?????????????? ?????????? «????? ??????????» ?? ?????????? ?????? ?????????????? ??????. ??????? ?????? ?????????? ?  
????????????????????? ?????????? – ??????. ?????? ?????????????????? ?? ??????? ? ?????????, ?????????????????? ?? ??????????,  
????????????? ?????????????????? ??????. ??? ? ?????????? "Inspektor" ("????? ?????????????????") ?????? ???????

- ??????? ?????? ?????????? ? ??????????
- ?????????? ?????? ?????? ? ?????????? (? ?????? ?? ?????????????????? ?? ?????????????????? ??????????????????  
????????? ?????? ?? ?????????????????? ?????);
- ??' ? ?????? ?????? ??
- ?????? ?????? ?????? (??? ?????? ?????????????????????????? ?? ?? ?????????? ?????????).
- ?? ?????????????? ?????? setze Beschriftungsfeld Text ... (????????????????? ?????? ?????? ?????? ...) ??????  
????????????? ?????????????? ?????? ?? ?? ?????????????? ??????????

### ?????????? ??????

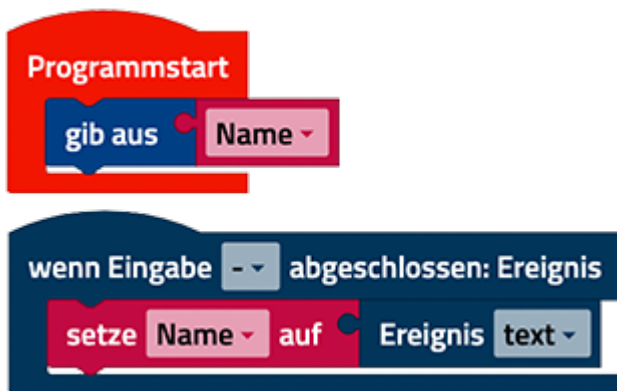
??????? "???????" ???????? ?????????????? ??????? ?????? ?????? ??????????. ?????? ?????? ?????????  
? ?????????????????? ????????? - ?????? "?". ??? ?????????????? ?? ?????? ? ?????????, ?????????????? ??  
?????????, ?????????? ?????????????? ??????. ?? ? ???????? "Inspektor" ("???? ??????????????") ?????? ??????

- ?????? ?????? ?????????? ? ??????????;
- ?????????? ?????? ?????????? ? ?????????? (? ?????? ?? ?????????????? ??? ??????????????  
????????????????? ?????????? ?????? ??? ?????? ??????????);
- ??' ? ?????? ?????????? ??
- ?????? ?????? ?????????? (??? ?????? ?????????????????????? ??? ??? ?????????? ?????????).

?? ?????????? ?????? **setze Eingabefeld Text ... (????????? ???? ?????????? ?????? ...)** ?????? ??????????  
????????????? ?????? ??? ??? ?????????????? ??????????

?????????? ??????????

????????? ?????????? ?????????????? ?????? ?????????????? ?????????? ??????. ??? ?????????? ??????? ??? ??????????  
?????????. ?????? ?????????? ? ?????? ??????????. ?????????? ?????????? ?????????????? ? ?????? **wenn Eingabe  
abgeschlossen (????? ?????????? ?????????? ??????)**. ? ?????????? ?????????? ?????? **Ereignis [] (????? [])**  
????????????? ??? «text». ? ?????? ?????????? ?????????? **Name (??'?)** ?????????? ?????????? ??????, ? ?????? ?????  
????????????????????? ? ?????????? ?????????? ??? ?????????? ?????????? ???????:



????????????????? ??????????????

????????? «????????????????? ??????????????» ??? ?????????????? ?????????? (?? ?????????? ?????????? ?????? 1).  
????????? ?????????????????? ?????????????? ? ?????????????????? ?????????? – ??????????. ??? ?????????????? ??? ?????????  
? ?????????, ?????????????? ?? ?????????, ?????????? ?????????????? ??????. ?? ? ???????? "Inspektor" ("????  
?????????????????") ?????? ??????

- ?????? ?????????????????? ?????????????? ? ??????????;
- ?????????? ?????????????????? ?????????????? ? ?????????? (? ?????? ?? ?????????????????? ???  
????????????????? ?????????????????? ?????????? ?????? ??? ?????? ??????????????);
- ??' ? ?????????????????? ??????????????;
- ?????????????? ?????????????????? ??????????????;
- ?????????? ?????????? ?????????????????? ?????????????? ??
- ?????????? ?????????????????? ??????????????, ?? ?????????????????? ??? ??? ?????????? ?????????.

?? ?????????? ?????? **setze Messinstrument auf Wert ... (????????????????? ?????????????????? ??????????????  
????????? ...)** ?????????????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ??????????. ?? ?????????? ??? ?????????? ??  
????????????? ?????????? ?????????? ??????????. ??? ?? ?????????? ?? ?????????? ?????????? ??????????  
????????????? ?????????, ?? ?????????????????? ?????????? ?? ?????? ??? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ???  
?????, ??? ?????????? ?????????: ?????????? ?????????? ??? ?????????? ?????????.

????????????????? ??????????



????????? ??????? ??????? ??????????? ??????. ??????? ??? ??????? ??? ?????? (?????????) ??? ??  
?????? (????????????). ?????? ??????????? ??????? ? ??????????????? ??????? - ????, ?? ??????. ???  
?????????????? ??? ?????? ? ??????, ??????????????? ?? ???????, ?????????? ?????????????? ??????. ??? ?  
???????? "Inspektor" ("???? ??????????????") ????? ??????

- ?????? ??????????? ??????? ? ?????????;
- ?????????? ?????????? ??????? ? ????????? (????? ?? ?????????????? ??? ??????????????  
?????????????? ??????? ?????? ??? ??????????? ?????????);
- ??" ??????????? ?????????;
- ?????? ??????????? ??????? ??
- ?????????? ???? ??????????? ?????????: aktiv (?????????) ?? ??.

?? ?????????? ?????? **setze Statusanzeige aktiv []** (????????? ?????????? ?????????? ?????????? []) ??????????  
????????? ?????? ?????????????? ?? ??????????????. ? ?????????????? ???? (????????????? ?????????????), ?????? ?????????  
????? ?????????????? ?????????: ?????????? ??? ?????????????.

## ?????????

?????????? ?????????? ??????????? ?? ?? ???? ??????????. ??????????? ???? ?????????? ?????????? ??????????  
?????? ??????????? ??????. ??????????? ?????????? ?????? ?????? **Ereignis []**, ?? ?????????? ??????????????  
????????????? ?????????? ??? ??????? ??????????????? ??????. ???? ?? ???????, ??? ?????????, ??? ??????????????  
??????????, ???? ??????? ??????? ??????, ?????? ?????????? ???? **runde (????????????)**. ?????? ?????????? ?  
????????????????? ????????? – ?????? ? ??????????. ???? ??????????????? ??? ??????? ? ?????????, ??????????????? ??  
????????, ?????????? ??????????????? ??????. ??? ? ????????? "Inspektor" ("???? ?????????????????") ?????? ??????

- ??????? ?????????? ? ?????????;
- ??????????? ?????????? ? ????????? (????? ? ?????? ?? ??????????????? ??? ?????????????????? ?????  
?????????????? ????????? ?????? ??? ?????????);
- ??" ???????????;
- ?????????????? ?????????;
- ?????????????? ?????????;
- ??????????? ?????????, ???? ?????????? ?????????, ??
- ??????????, ?? ?????? ??????????????? ?????????? ??? ??? ????????? ?????????.

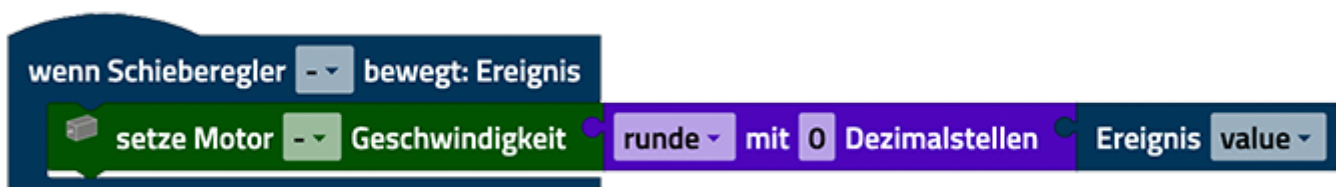
?? ?????????? ?????? **Setze Schieberegler Wert ...** (????????????? ?????????? ?????????? ...) ?????? ??????????????  
?????????? ?? ?????? ?????????.

?? ?????????? ?????? **setze Schieberegler aktiviert []** (????????????? ?????????? [])

?????? ??????????? ?????????????? ? ?????????????? ???? (????????????? ?????????????).

## ????????? ??????????

????????? ?????????? ??????????????? ?????? ?????????????? ??????????. ???? ?????????? ??????? ??? ??????????  
?????????. ??????? ?????????? ? ???? ??????????. ?????????? ?????????? ??????????????? ? ?????? **wenn**  
**Schieberegler bewegt** (????? ?????????? ???????????????). ? ?????????? ?????????? ?????? **Ereignis []** (?????? [])  
????????????? ??? «value». ? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????????? ??????????. ?????????, ??  
????????????? ?????????? ?????????, ??? ??????????????, ??? ?? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ?????  
????????? ??????? ?????? ???????.

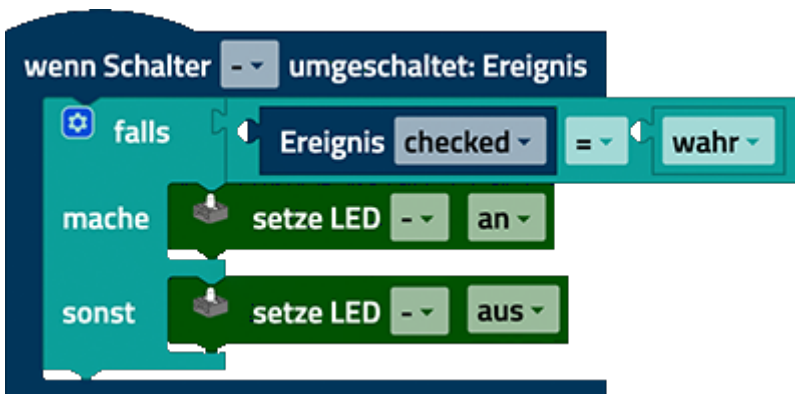




???????? ??? ??????. ????? ????????????? ????????? wahr (??????) ??? falsch (??????) ??? ?????????  
(???????? enabled (????????) ? ????????????? ?????), ??? ????? (???????? checked (????????) ?  
???????????? ?????).

????????? ???????????

????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??, ??? ?????????? ?????????? ??????????. ???  
????????? ?????? ??? ?????????? ??????????. ?????? ?????????? ? ??? ??????????. ?????????? ??????????  
????????????? ? ?????? wenn Schalter umgeschaltet (???? ?????????? ??????????????). ? ??????  
????????????? ??? Ereignis [] ?????????????????? ?? checked ? ?????????? ?????????? wahr (??????) ??? falsch  
(??????). ?????????? ? ?????? ?????????? ?????????? LED, ??? ?????????? ?????????????????, ?????? LED  
?????????????:



???????????

?????????? ??? ?????????? ??? ?????? ? ?????? ????????????? ?????? ? ?????? ? ??? ????? ??????. ??????  
??? ?????? ??? ?????????? ?????????? wahr (??????) ?? falsch (??????). ?????? ?????????? — ?????????? ?  
?????????. ??? ?????????????? ??? ?????? ? ??????, ?????????????? ?? ?????????, ?????????? ??????????????  
?????. ??? ? ?????????? "Inspektor" ("???? ?????????????") ?????? ??????

- ?????? ?????????? ? ??????????
- ?????????? ?????????? ? ?????????? (? ?????? ?? ?????????????? ??? ?????????????? ??????????????  
????????? ?????? ??? ?????? ??????????)
- ??' ? ??????????
- ??????, ?????????????? ??? ??????????
- ?????????????? ?????????? ??
- ????, ? ?????? ?????????????? ?????????? ??? ??? ?????????? ??????????

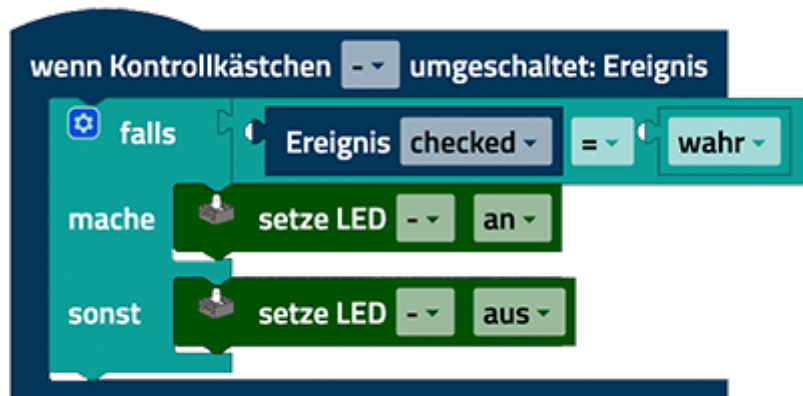
?????????? ??? ?????????? ??? ?????????? ? ?????????????? ??? (????????? ??????????) ?????? ??????  
????????, ??? ?? ?????? ??????????????????. ?????? ?????????????? ?????????? wahr (??????) ??? falsch  
(??????) ??? ?????????????? (????????? enabled (????????) ? ?????????????? ?????), ??? ?????? (????????? checked  
(?????????) ? ?????????????? ?????).



?????????? ??????????

????????? ?????????? ?????????????? ?????? ??? ?????????????? ?? ??????????. ?????? ?????????? ?????? ???  
????????? ??????????. ?????? ?????????? ? ?????? ??????????. ?????????? ?????????? ?????????????? ? ?????? wenn

Kontrollkästchen umgeschaltet (???? ?????????? ??????????????). ? ?????????? ?????????????? ???  
Ereignis [] ?????????????????? ?? checked ? ?????????? ?????????? wahr (???????) ??? falsch (???????).  
????????? ? ?????? ?????????? ?????????? LED, ??? ? ?????????? ??????????, ?????? LED ??????????????



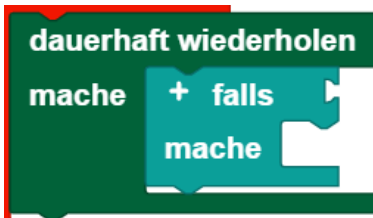
??????

???? "Starte jedes mal" ("????????? ??????")

???? "Starte jedes mal" ???????? ?????????? ?????????? ??? ?????????? ?????-???? ??????. ????? ??? ?????? ?????????? ??????????????, ??? ?????????????? ?? ?????????????, ? ??????, ??? ?????????????? ??????, ?????????? ?????? ?????????? ??????????. ???? "Starte jedes mal":



? ?????????????? ?????????? ?????????????:



? ???? "Starte jedes mal" ?????????? "Motor" ("?????") ?????? ?????? ??? ?????? ??? ??????????

?????????: ???????? ?????????? ?????????? ?????? "Starte jedes mal" ???????? ??? ?????????????? ?????????? ? ?? ???????? ?????????? ?????????? ?????????? ??? ?????????????? ??????, ??? ?? ?????????? ?????????? ?????????????? ???????.

???????

?????? ?? ?????? ?????????? ?????????? ??? ???????, ??? ?? ? ?????????? ? ?????????? ??? ?????????????????.

??????????

?? ?????????? ?????? **setze Motorgeschwindigkeit auf [] ...** (????????????? ?????????? ?????????? ?????????? []) ...) ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? (??? 0 ?? 512). ? ?????????????? ?????? (????????????? ??????????) ?????? ?????????? ?????????? ??????????.

??????????

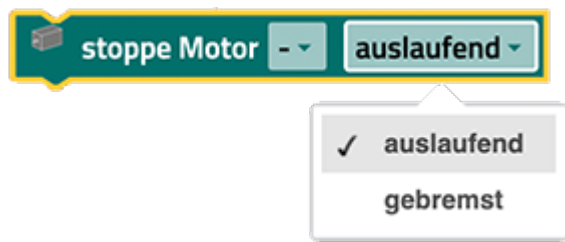
?? ?????????? ?????? **hole Motorgeschwindigkeit** (????????? ?????????? ??????????) ?????? ?????????? ?????????? ?????????, ??? ?????????? ?? ?? ?????????.

??????????

?? ?????????? ?????? **läuft Motor** (????????? ?????????) ?? **ist Motorgeschwindigkeit ...** (????????????? ??????????) ?????????? ?? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????.

??????????

?? ?????????? ?????? **stoppe Motor []** (????????? ??????? []) ?????? ?????????? ?????????? ??????????. ??? ??????  
? ?????? **stoppe Motor []** ?????????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ? ?????? ??????: ?????????? ?????????? ???  
????????? ??????????. ?????????? ?????? ?????????????? ? ?????????????? ?????? (????????????? ?????????????):



????????????????



????????????

?? ?????????? ?????? **setze Position auf ...** (????????????? ?????????????? ??????????) ?????? ?????????? ??????  
????????????? ?????????????????? (??? 0 ?? 512). 0 ? 512 - ?????????? ?????????????????? ?????????????? ?????????? ?  
?????????. ??????????????, ??? ? ?????????? 256, ?? ?????????????? ?????? ?????????????? ?????????????.

????????????

?? ?????????? ?????? **rufe Position ab** (????????????? ?????????????) ?????? ?????????????? ?????????????  
?????????????????, ??? ?????????? ?????? ?? ??????????.

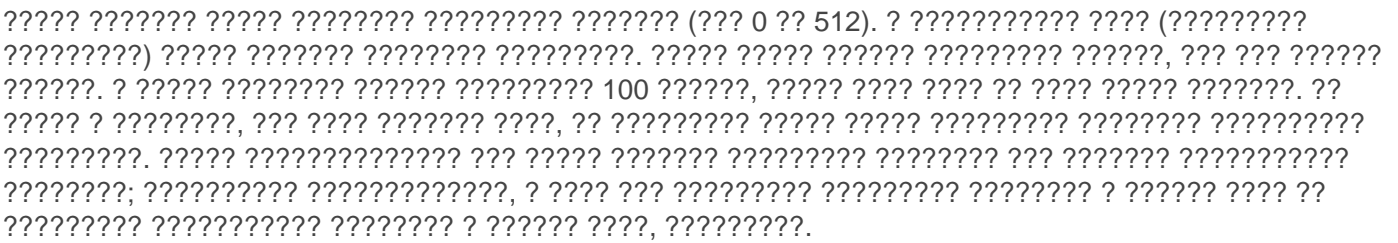
????????? ? ??????????????



???????? ? ?????????????? ?????????? ?? ?????? ?????????, ?? ? ?????????????? ?????????, ????? ??? ?????????????? ??????????  
????????? ?????????????? ? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ??????????????. ??? ?????? ?????????? ?????????????????? ?????????????  
?? 64 ??????.


????????????

?? ?????????????? ??????



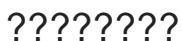
Programmstart

dauerhaft wiederholen

make + -  setze Motor TXT\_M\_M1 links Geschwindigkeit 512

sync mit Motor TXT\_M\_M2 Richtung links

?? ?????????? ?????? **stoppe Motor... (????????? ???????...) ?????? ??????????????.** ??? ???? ???? ?????  
 ?????? ?????????? ??????????, ?????????????? ?? ??????? ????????? ? ?????? ?????? ??????? ???? ????????? (??  
 ??????? ??????).



???? hat Position erreicht (????????? ??????????) ??????? ??? ???, ??? ?????????????????? ??????????  
 ?????????? ?? ??????. ??? ??????????? ??? ??????? ?? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ? ??????????  
 ?????? ?????????????? ?????? ????????? ??????