

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

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

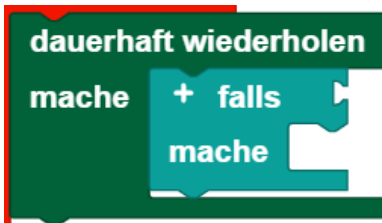
???????

???? "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 (????????? ?????????? ??????????) ?????? ??????????
????????????? ?????????, ??? ?????????? ?? ?? ??????????.

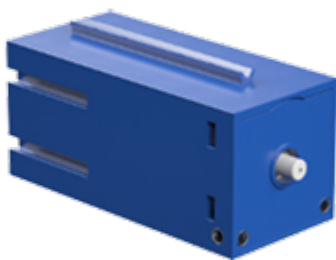
??????????

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

??????????

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

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



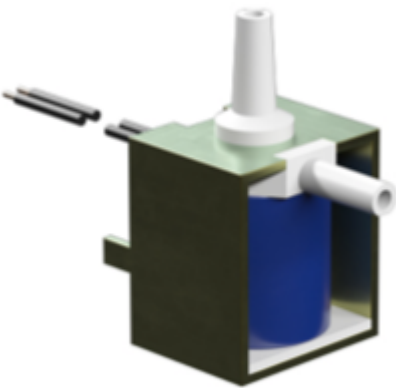
????????????

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

??????????

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

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



??????????

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

??????????

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

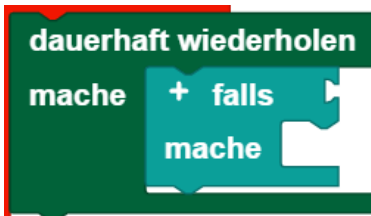
????

???? "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**
(???????? ????????????? ????).

???????

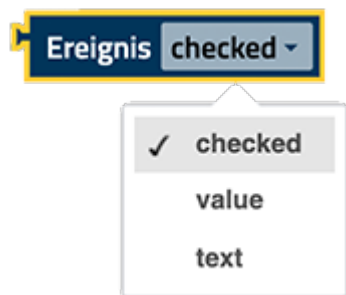
?? ?????????? ?????? ?????????? «Display» («????????») ?????? ?????????????? ?? ?????????????? ??
????????????????? ?????????? ?????????????? TXT 4.0. ??? ??????? ?????????????? ?? ?????? ???????:

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

??????

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

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



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

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

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

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

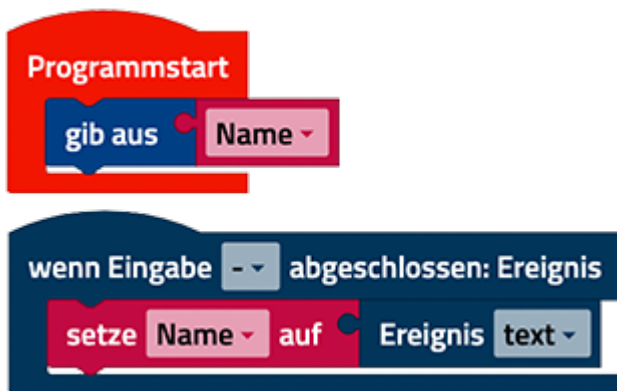
??????? "???????" ???????? ?????????????? ??????? ?????? ?????? ??????????. ?????? ?????? ?????????
? ?????????????????? ????????? - ?????? "?". ??? ?????????????? ?? ?????? ? ?????????, ?????????????? ??
?????????, ?????????? ?????????????? ??????. ?? ? ???????? "Inspektor" ("???? ??????????????") ??????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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

?????????

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

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

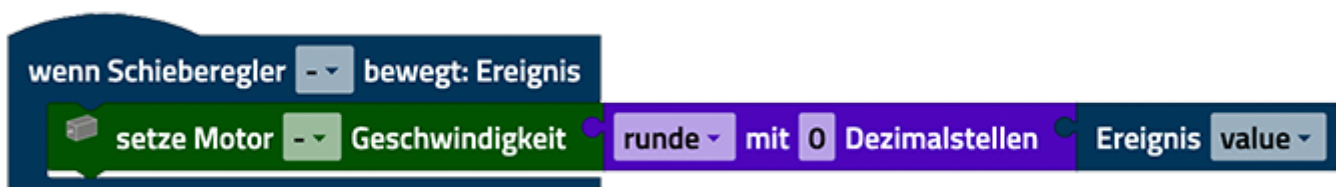
?? ?????????? ?????? **Setze Schieberegler Wert ...** (????????????? ?????????? ?????????? ...) ?????? ??????????????
????????? ?? ??? ?????????.

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

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

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

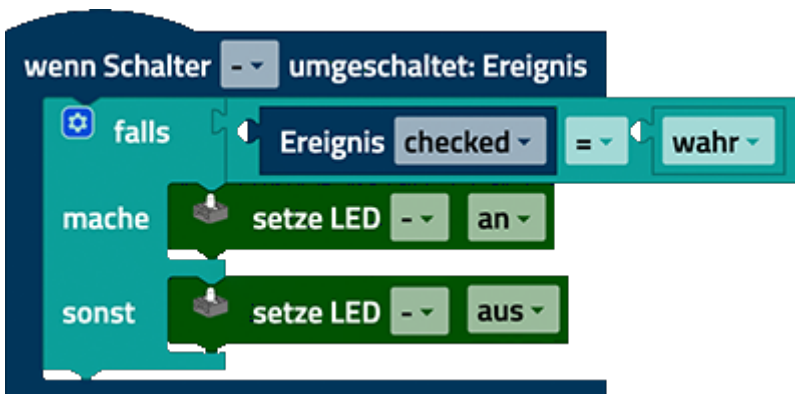
????????? ?????????? ?????????????? ?????? ?????????????? ??????????. ??? ?????????? ?????? ?? ?????????
?????????. ?????? ?????????? ? ??? ??????????. ?????????? ?????????? ?????????????? ? ?????? **wenn**
Schieberegler bewegt (????? ?????????? ??????????????). ? ?????????? ?????????? ?????? **Ereignis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



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

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

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



???????????

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

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

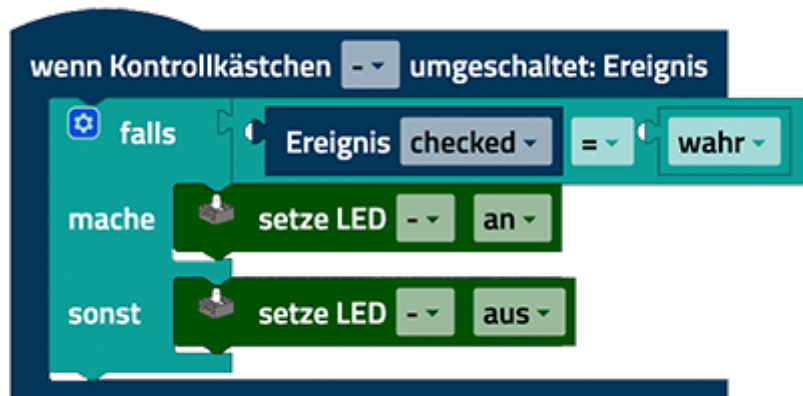
?????????? ??? ?????????? ??? ??????. ? ?????????? ??? (????????? ??????????) ?????? ??????
????????, ??? ?? ?????? ??????????????????. ?????? ?????????????? ?????????? wahr (??????) ??? falsch
(??????) ??? ?????????? (????????? enabled (????????) ? ?????????????? ?????), ??? ?????? (????????? checked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



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

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

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



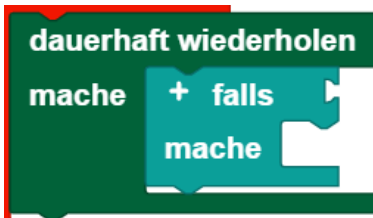
??????

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

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



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



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

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

???????

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

??????????

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

??????????

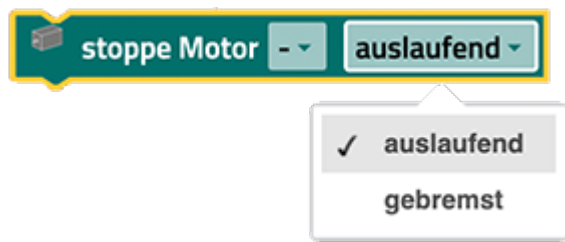
?? ?????????? ?????? **hole Motorgeschwindigkeit** (????????? ?????????? ??????????) ?????? ?????????? ?????????? ?????????, ??? ?????????? ?? ?? ??????????.

??????????

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

??????????

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



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



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

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

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

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

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



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

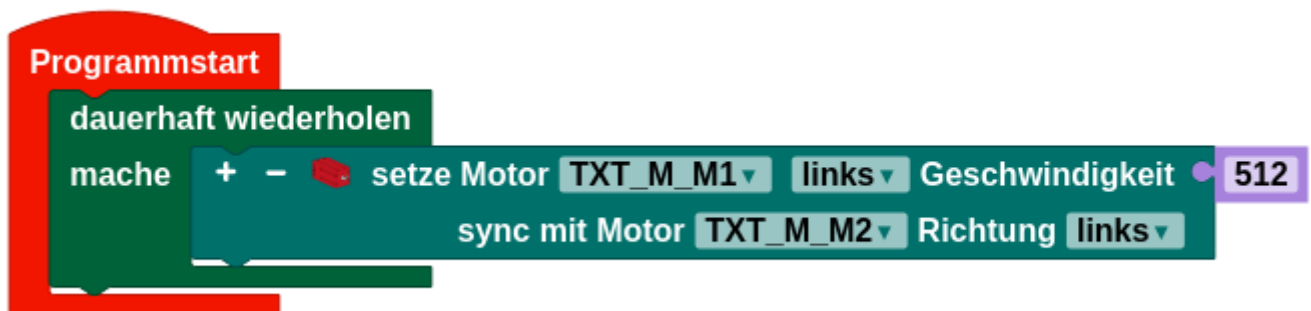
?????????????

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



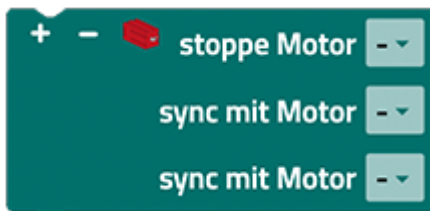
????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? (??? 0 ?? 512). ? ?????????????? ?????? (????????????
?????????????) ?????? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ??????????
????????? ? ?????? ?????????? ?????????? ?????????????? 100 ??????, ?????? ?????? ?????? ?? ?????? ?????? ?????????? ??
????? ? ??????????, ??? ?????? ?????????? ?????, ?? ?????????????? ?????? ?????? ?????????????? ??????????????
?????????????. ?????? ?????????????????????? ??? ?????? ?????????? ?????????????? ?????????????? ??????????????
?????????????; ?????????????? ??????????????????, ? ?????? ??? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ? ?????????? ?????? ??
????????????? ?????????????????? ?????????????? ? ?????????? ??????, ??????????????.

?????????: ??????? ?????????? ?????????? ??????????????????, ?? ?????? ?????????? ?????? ?? ??????, ?????????????
??? ?????????????? ?????? (????. ??????????), ?????????? ?????????????? ?? ?????????????????? ??? ??????????
????????????????? ??.



??????????

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



??????????

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